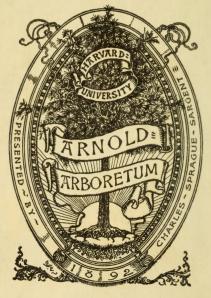
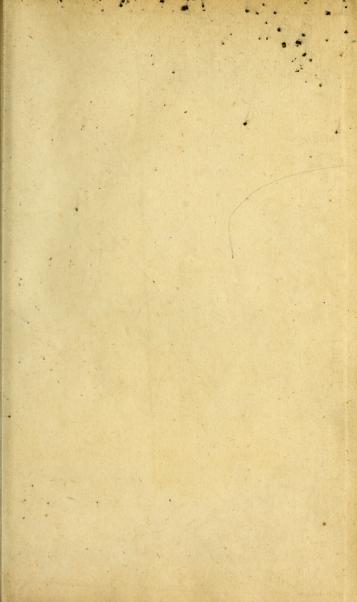
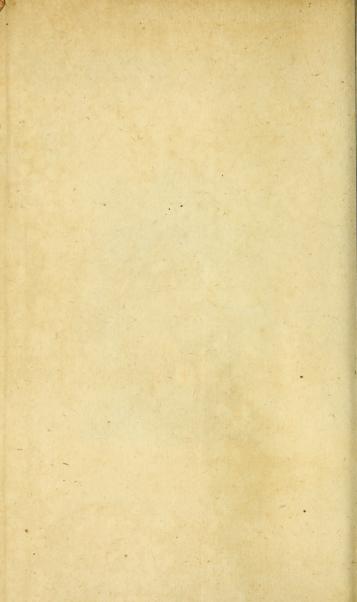


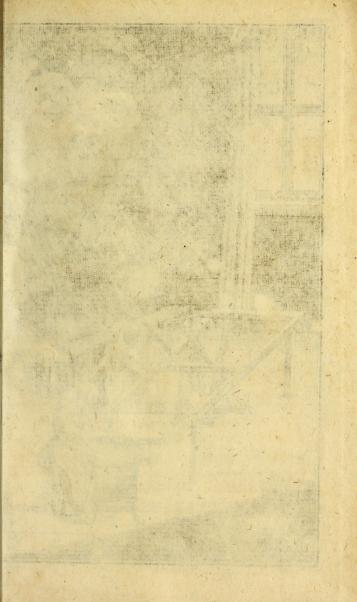


MH 14,3 Au5











Beren Johann Aunanes

Directoris der Seiden . Plantage zu Hanau gründliche Anweisung

Weiden-Wau

Maulbeer . Baum : Plantagen

wie solche

in Deutschland anzulegen,

alles aus eigener Erfahrung aufgeseht

statt der Zweyten Abtheilung

Peter Rresschmers

Deconomischen Practica, aus dem französischen übersetzt

und

mit einem nühlichen Anhang vermehret.

mit allergnädigsten Privilegiis.

Leipzig,

in der Großifden Sandlung,

3749. MARVARD

3450 CALL 1918 - 11110 30142 methodistriction rang office of dialog into the today liabate 3. Therein he eran dalerale rata (P. nite comme patelone, elabore mana estin tagelle of migatonguella son e alough telegisk. 上、MUTTERS 特殊公司 1997 13 150年 151 TEAST CHARVARD Утівявуни.



Vorrede

des Herrn Verfassers.

ch unterfange mich von einer neuen Sache zu schreiben, welche, obwohl viele Auctores vor mir davon gehans delt haben, ich deswegen mit allem

Rechte neu nennen kan, weil die meisten vorshandenen Schriften nur Theoretice abgehandelt worden. Ich aber trage nichts vor, was ich nicht selbst versuchet, und richtig befunden habe. Jene beschreiben, wie man die Sache angreisen solle, ich aber trage dagegen vor, wie ich solche Sache angegriffen und würklich unsternommen habe. Man wird bald gewahr werden, wie von jenen einer dem andern gessolget, und nachgeschrieben hat. Weil mir aber die eigene Ersahrung gnugsame Materie zu dieser Abhandlung gegeben; sohabe ich nicht nothig gefunden, jemand nachzuschreiben. Sch

of 2 All bab

habe nur in der Absicht, eine Wahrheit zu ersöfnen, dieses unternommen, nemlich daß es was ganz leichtes ist, den Seiden Bau, und durch solchen zugleich ein neues jedermann nüpliches Gewerbe, auch daraus stiesendes grosses Negotium in Deutschland durchgehends anzulegen. Es ist dannenhero mein herzlischer Wunsch, daß lauter neuer Seegen dars aus erwachsen moge.

Vorrede

des Ueberfeters.

den Bau, und dazu gehörigen Mauls beer Plantagen ist nicht in der Abssicht aufgesetzt, daß man darinnen eine gelehrste Nachricht von dem Ursprung und Fortzgang, oder eine vollständige Geschichts Erzzehlung des so nüßlichen Seiden Baues in diesem oder jenem Theile der Welt, suchen solle. Das zwölfte und drenzehnde Capitel, welches er aus des Pere du Halde, eines französischen Missionarii in China, und aus des Mons. Finiels Tractat gezogen, sühret sowohl, als die ganze Abhandlung auf die practische Ausübung dieser edlen und Landeserschieße Ausübung dieser edlen und Landeserschieße

ersprießlichen Wiffenschaft. Die grose und lange Erfahrung, die er besitzet, die behutsame Untersuchung, welche ihm Bleiß, Muhe und Arbeit gekostet, ja die treuliche und cordate Aufrichtigkeit und Erofnung, die in Diesem Buche überall hervorblicket, wird iedem Liebs haber des Seiden-Baues, der es durchzulesen fich bemühet, die Befanntniß abnothigen, daß er an dem Auctore einen redlichen Frangosen, dem derer Deutschen ABohlfarth am Herzen lieget, gefunden habe. Der Reichthum, welcher einem Lande aus diesem Gewerbe zufliesfet, leuchtet gar zu fehr in die Augen, dergestalt, daß ein jeder vernünftiger Mensch sol= ches erkennen, und die Mation, ben welcher sole ches eingeführet wird, glückselig preisen muß. Schon vor langen Jahren haben einige grofe und weise Fürsten diese Wahrheit eingesehen, und daher den Seiden = Bau in Deutschland einzuführen sich bemühet, gleichwohl haben fie nicht sofort zu diesem heilsamen Endzweck gelangen fonnen. Dahero ift es fein Wuns Der, wenn Sohe und Miedrige auf den Irrweg gerathen, das Elima ware in Deutschland nicht darzu bequem. Es ist aber noch nicht grundlich untersuchet worden, ob nicht vielmehr der Neid anderer Nationen, und derer Seiden-Megocianten, die Unwissenheit, Commoditat, Widerwille, Vorurtheile, Unglaube, und 3(3

und mehrere Cabalen, die Berr Aunant auch zum Theil anzuführen weiß, einem fo heilfamen Werfe im Wege gestanden haben, daß solches nicht hat zum Seegen gedenen fonnen. Man gehe ein wenig in die Historie, und sehe was es in Italien, Frankreich, und ber Schweiß por Zeit und Muhe gekoftet, ehe ein fo nuts liches Werk zu seiner Vollkommenheit hat ge= langen können. Gleichwohl wird niemand in Abrede senn, daß diese Lander nunmehro die Reichthumer anderer Nationen an fich ziehen. Mons. Aunant handelt davon. 11nd findet man ein mehrere in ber Balance des Seiden-Baues, welcher Tractat in Berlin 20. 1730. in 4to gedruckt worden. In diesem ist zus gleich weitläuftig angeführet, was das Deutsche Elima vor dem Italienischen und Französischen vorzügliches in dieser Sache hat. Gin Zweifler fehe fich in benen Hanauischen, in denen Burtembergischen, in denen Braunschweigischen Landen, in Leipzig, ja in den ent= fernten Mordlichen Gegenden in Dannemark um, so wird er eine Menge der schonften weis sen Maulbeer-Baume und Baumlein entde= cten, wodurch auch ein ganz Ungläubiger überführet wird, daß das Vorurtheil wegen des rauhen Elimatis durch die Erfahrung in contrarium glucklich gehoben worden sep.

Ben starken Geistern, welche weiter, als sonst gewöhnlich ist, sehen, mochten noch etwa zwen wichtige Alber übrig bleiben. Wir wollen versuchen, ob wir dieselben behörig aufzulösen, glücklich sind.

Der erfte, grofeste und besorglichste Gins wurf mochte darinnen bestehen, daß ben sehr ftrengen, und lang anhaltenden Wintern eine unglaubliche Menge innlandischer Baume in Deutschland sowol, als der Maulbeer-Baum und Delbaum in Italien und Frankreich er= frieren. Dieses ift eine Wahrheit, welche tein vernünftiger Mensch laugnen wird. Ein geneigter Lefer wird nun erlauben, eine eben so grundliche Wahrheit entgegen zu fes Ben, wenn wir sagen: Aber in so viel falten Wintern, welche in diesem Jahrhundert Deutschland erschüttert, und viele Millionen Jahme und wilde Baume ruiniret haben, ift boch der weisse Maulbeer-Baum glucklich durchgekommen. Von dem rothen ift hier die Rete nicht, als welcher ohnedem zu dem Geiden-Bau nicht so nüglich, als der weisse zu gebrauchen ift. Bier in Sachsen finden wir ben Städten und Dörfern weisse Maulbeer= Baume, deren Alter auf 20. 50. und 80. Sahre hinaus zu segen ift. Wie viel harte Minter in Diefer Meihe von Jahren einges fallen

fallen sind, ist nicht unbekannt. Wenn dempnach nach herr Aunants Anleitung diese Baume aus Saamen erzogen werden, erfodert es sonderlich im Anfange, wenn sie aufgehen solzlen, behutsame Aufsicht. Nachhero aber halzten die jungen die Kälte sowohl, als die alten aus.

Einen Beweiß davon fan ein jeder Liebhas ber ben Leipzig felbsten finden. Denn gleichs wie Ein Sochebler, und Hochweiser Rath Diefer berühmten Stadt in unermudetem Gi= fer fortfähret, alles dasjenige, was nur zum Nugen, Zierde und Bequemlichkeit fan erfons nen werden, zu verfügen, so daß ein jeder Fremder, der die Meffen besuchet, bekennen muß, daß er fast alle Jahre etwas neues,nugbares, und wohl angeordnetes, daraus die Weisheit dieser Stadt = Bater hervor leuchs tet, vor sich findet: so haben dieselben die Moglichkeit, und den großen Nugen des Seis ben-Baues wohl erwogen, und demnach zum Besten des dasigen Wansen Sauses eine Maulbeer Mantage anzulegen verordnet. Der Anfang geschahe zuerst 210. 1746. im Fruhjahre ben bem Wanfen Dause, und vor bem Hallischen Thore an dem Pech = Hofe. 210. 1747. ward auch der Stadt = Graben am Peters-Thore darzu aptiret. Jedermann ist erinnerlich, wie harte und lange die Macht From

Froste 210. 1747. und 1748. im Vorjahre nachgehalten haben, gleichwohl find fo viel taus fend garte junge Baumlein sowohl, als die aus Stalien und andern Landen verschriebenen grofern Baume auf benden Plagen sowohl in ber Sohe, und in der Tiefe ohnbeschäbigt ges blieben, und stehen in ihrem schonften Wuchs jedermann vor Augen. Gin Liebhaber ift uns befannt, der 20. 1746. im Mift Beete junge Baumlein aus Saamen gezogen, und ben Minter hindurch unter Glas gehalten hatte. Weil nun besonders der Monath Februarius 1747. fehr warm war, fo fingen biefe Baumlein an Anospen, auch einige Blatter zu gemin= nen. Er ließ bemnach einen guten Theil bas von an einen nicht allzubequemen Ort in die gefrohrne Erde bringen. Borauf sich im Monat Aprilis die lange anhaltenden Froste auserten. Der erfte Wuchs ging zwar zu: ruck, allein es schlugen bennoch diese garten Baumlein zu aller Vorübergehenden Verwuns berung wieder aus, und ftehen dieses 1748. Jahr 3. Ellen hoch in ihrem schonften Buchs. Gestalt denn auch von tausend Stuck ben Dieser harten Versuchung taum hundert eingegangen.

Wen diese Proben noch nicht vergnügen können, der thue einen Blick in die Lande, wo Weisheit und Gerechtigkeit unter dem

Scepter eines grosen Friedrichs, des mächtisgen Königs von Preussen, floriret; so wird gewiß das Aber in eine Ehrfurchtsvolle Erstänntniß der Wahrheit verwandelt werden. Was man dishero nicht glauben können, wird er mit Augen sehen, und mit Händen greisen. Denn wo mehr als ein Particulier 10. 50. 200. ja dis 1500tsCocons, davon die Seide abgeweisset wird, erbauet, daselbst müssen wohl mehr, als ein tausend Maulbeer Bäume, die so harte Winter überstanden haben, zu sehen seyn. Ja auch ein Neuling in dieser Sache kan schon wissen, daß die feine Berliner Seiz de der Italienischen vorgezogen werden müsse.

Das andere Aber scheinet das erste noch zu überwiegen. Es sind nemlich zu untersschiedenen Zeiten von hohen Fürstlichen, ansdern Standes-Personen, und vermögenden Particuliers, den Seiden-Bau in unserm Naterlande einzusühren, wichtige Versuche ansgestellet worden. Die hier und dort noch bessindlichen Maulbeer-Bäume zeugen davon. Die Sache aber hat dessen ohngeachtet nicht angehen wollen. Dieser offenbaren Wahrheit wollen wir noch benfügen, daß und selbst bewust ist, wie eine hohe Person auf dero Herrschaften Italienische, und Innländische Mauls

Maulbeer = Baume pflanzen und faen laffen, und gleichwohl hat feines von benden von ftatten gehen wollen. Aber es ift auch hier die Frage: ift benn auch alles fein ehrlich, vor= fichtig, und zu gehöriger Zeit durch Personen, die der Sache mahrhaftig, und nicht nur dem Scheine nach fundig gewesen, tractiret wors den? hat der Verkäufer die Baume etwa aus Reid, Geis, oder andern Absichten in warm Waffer gesetzet, zu lange liegen, und verwelfen laffen? Gind die Wurzeln und Aefte vor dem Einsetzen recht beschnitten worden? find sie recht gesetzet und wohl gepflanzet wor= ben? ift bas Land bazu bequem gewesen? 2Benn alle diese Fragen demnach mit des herrn Aunants Vorschrift verglichen werden, so ift vielleicht ein und anderer Mangel zu entde= cken. Weil es aber eine vor aller Welt Aus gen liegende Wahrheit ift, daß fast durch ganz Deutschland so viele tausend alte und jun= ge Maulbeer Baume gepflanget, und zu un= fern Zeiten vorhanden find: fo hoffen wir, ein Liebhaber werde sich an diese Wahrheit ju halten geneigt finden laffen. Die Berren Physici konnen mit leichter Muhe Die Frage, warum es sich also verhalte? auflosen.

Ist nun der Boben, und das Clima uns fers

fers geliebten Vaterlandes, sogar auch in des nen Nordischen Gegenden eben so bequem, Den weissen Maulbeer-Baum in Menge, wie in Italien und Frankreich, zu erziehen: fo haben wir vor jenen Landen viel mehrere Bequemlichkeiten, ben Seiden = 2Burm glucklich au erziehen und aufzubringen. Ja felbst bie flugen Chineser, benen ber Geiden=Bau gleichsam eigen ift, haben Mangel an Stuben und commoden Defen. Defwegen muffen sie sich viel mehr Muhe machen, die gehörige Warme zu erhalten, welche wir nach allen Graden ganz leichte zu erhalten im Stande find. Die allzu grofe Sige, gar zu heftige Gewitter, Fliegen, Wefpen, und bergleichen Insecten, die denen Burmern schädlich sind, durfen wir im Monat Majo und Junio nicht befürchten. Der Lands mann hat die meifte Dlufe zu folcher Zeit, eis ne Arbeit von vier Wochen abzuwarten.

Sind wir nicht so ruhmredig, als ander re Nationes, so wird es unsern Landesleus ten gleichwohl nicht an Geschicklichkeit und Wis ermangeln, den Seidens Bau zu fass sen, und die daraus fliessenden Fabriquen einzusühren. Frankreich kan uns zum Spies gel dienen, und dort werden wir erblicken, was vor Ströhme des Reichthums aus dies

fer Quelle flieffen.

Alle Dinge haben einen fleinen Anfang. aber durch Gleiß und Geduld fan die fleinfte Cache Stufenweise auf das hochste gebracht werden. herr Aunant zeiget uns aus ber Erfahrung, daß die Aufficht eines Landes-Beren nothig fen, wenn man gluctlich durch-brechen, und eine fo grofe Sache einführen wolle. Gein Munfch gehet schon in die Ers fullung. Bie viel grofe Furften und Ronis ge haben bereits einen Anfang gemacht, dero Lande durch diesen Weg glücklich, reich und mächtiger zu machen? Die grosen Summen Geldes, die wir bishero auser Landes vor Ceibe verschwendet, fonnen wir in funftigen Zeiten behalten, und durch mohl eingerichtete Fabriquen die Reichthumer anderer Lande an uns ziehen. Wiele tausend Menschen bens derlen Geschlechts von hohen und niedrigen Stande finden Belegenheit, ein gar leichtes und angenehmes Geschäfte jum Zeitvertreib vor sich, und die Armen konnen ihr Brod das mit erwerben.

Unser Herr Auctor berühret im ersten Capitel die Historie des Seiden =-Baues ganz kurz, um so viel billiger, weil es doch eine unausgemachte Sache bleibet, zu welcher Zeit solcher zuerst in China erfunden worden. Uns genüget zu wissen, daß die Seres sich

am ersten damit bekannt gemacht haben, das solches von ihnen an die Perser, von diesen auf die Griechen, und endlich an die Latemer gelanget. In Europa aber hat man vor 1000. Jahren von dem Seiden-Bau noch nichts gewust.

Mer ein mehrere bavon zu lefen beliebet, fan solches in des Marcelli Malpighii Tractat de Bombyce, Goedarto, Io. Swammerdammii Historia Insectorum, in Aldrovando, Petro di Crescentii d'agricoltura, Charle Estienne und Jean Libault Maison rustique, Olivier de Serres Theatre d'agricolture, Christoffle Isenard, so in Bien 1669. deutsch überset, Stephani Praedio rustico, Hochbergii Georgicis curiofis, Libavii Singulariis, Io. Thomae Freigii Quaest. Physic. Io. Coleri de Bombyce, Vinzenzo Tanara in Economia del Cirtadino in villa, Augustini Galli le vinti giornate de l' agricoltura et de piaceri della villa, Hieronimo Vida de Bombyce, Florino, in der neuen Seiden = Manufactur Leipzig 1693., in der Unterweifung der Maulbeer = und Geiden= Bucht, Bern 1689., in der Balance des Seiden-Baues, Berlin 1730. und andern mehr finden.

Wir wissen; daß in unsern Landen boch nur zur Curiositat einsmals nur eis nen Tag Seiden Burmer ins Frene auf eine Maulbeer Bede find gefeget, bes Abends aber wieder abgelesen worden. Regen, Connen - Strahlen, alle Infecten, und vielerlen Bogel find ihnen nachtheilig. Dabero ergieber fich von felbsten, daß dies fer Wurm, wie in allen Landen in Saufern gehalten werden muffe. Die curibfe Relas tion von der Seiden Bliege fan denen Mas turfundigern vielleicht zu mehrern speculiven Unlag geben. Bir haben einen Berfuch gemacht, wie weit man sich auf die Forts pflanzung dieses QBurms verlaffen fonne. Man fand nemlich unter einer Menge ver fchiedene, welche bis zu ihrer bolligen Grofe ganz dunkel und fast schwarz blieben. Deren Cocons wurden ganz a part gehal ten, und wie die Schmetterlinge baran er schienen, so ließ man sie auch alleine bensame men, und ihre Epergen haben wieder lauter schwarze Würmer gegeben. Gie werden 2000 etwas 334

etwas grofer unle bie übrigen, find nicht fo Bartlich, fonnen etwas fraker Futter vertras gen Afpinnen aber weiß und gelb mit benen anbern egal. Das zwente, britte und vierte Capitel wird auf gewiffe Magfe durch das zwolfte, dreizehnde, und vierzehnde noch mehr erlautert. 2Bir fonnen aber allein mit Beren Aunants guter Unweisung zufrieden fenn Jumal berer Chineser hoch getriebene Weise in unsern Landen nicht mehr Rugen schaffen durfte. Wielmehr haben wir bes Merrn de Sauvage Nachricht von denen Geiden-Burmern, und von der sicherften Art, diefelben zu erziehen, aus dem erften Ståa che der Memoire sopra la Fisica e istorianaturale di diversi Valentuomini, Lucca 1743. wie folche in den Samburger Magazin übers fest zu befinden, zu Ende dieses Tractats bend fügen wollen, weit noch fein Auctor vor die fen so leichte und flare Mittel an die Hand gegeben, wie der Seiden Burm gu tractiren, und durch Benhulfe Des Thermometri ben rechten Grad der Warme zu Vermehrung entited & Der

ber Seibe treffen fonne. Das flinfte Capia tel lehret zwar, wie die Seide mit Rugen ges erndet werden muffe. Db es nun wohl schwer scheinen Durfte, folches ohne einen Lehrmeister vollig zu erlernen; fo haben wir boch, einige Liebhaber zu vergnügen, die Geis ben-Beiffe in Rupfer stechen zu lassen, und eine furze Beschreibung bavon benzufügen vor aut angesehen. Alle übrigen Capitel zeigen bon bes herrn Auctors ruhmlichen Gifer, bem Dublico zu dienen. Wir munschen, daß seis ne gute Intention einen gewunschten und nuglichen Effect hervorbringen, und unfern Landen einen Seegen nach bem andern

mit der Zeit zuziehen moge.



. . .

)()(2

Inhalt.

Cap. J. Boni ber Seibe. Alle 111 111 pag. 1.
11. Bon der Baum Schule.
- 11. Bon der Baum-Schule.
1- IV. Bon Erziehung berer Geiben-Murmer. 16.
- V. Bom Abwinden der Seide. 25. VI. Auf welche Art der Seiden Bau in einem Lan-
- VI. Auf welche Art der Geiden-Bau in einem gan-
be einzuführen fep. 28. VII. Bie die Baume in einem Cande einzuführen
- VII. Wie die Baume in einem Lande emzuführen
ij Defengenauinged ne geladdir spino 1836.
VIII. Bom Nugen, fo durch die Seiden Bucht gu erlangen.
IX. Bom Rugen, welchen ein Landesberr und ein
Land vom Seiden Bau hat. 40.
1. X. Bon ben frangofifchen Plantagen und Rabth
den. XI. Bon benen Fabricfen. 43.
. XII. Gines alten Chinesischen Stribenten Abband.
lung vom Seiden Bau, aus des P. du Halde
Beschreibung von China extrabires. 54.
- XIII. Berichiedene Remarken, fo aus Mr. Finiols
Tractat vom Seiden-Bau, gezogen find. 96 XIV. Bon des Auctoris Umftanden, Reisen, Le-
Aure, und Anmerkungen.
- XV. Belches mit Aufmertfumteit gu lefen. 125.

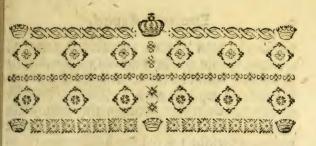
Anhang, des Ugbersetzers.

Wie mit der Seide umzugegen, wenn folche	von ver
Saspel genommen wird.	p. 127.
Besonderer Rugen ber weiffen Maulbeer-Baum	e.p.128.
herrn de Sauvages nachricht von Geiden . IB	
und von der ficherften Urt, fie aufzuerziehen.	P.129.
Vom Queckfilber-Thermometer,	p. 150.
Beschreibung bes Saspels.	p. 152.

5.)()(:

1997

Abhand:



Abhandlung

von dem

Beiden - Bau

Das erste Capitel.

Von der Seide.

ie Seide ist eine von denen vier Saschen, welche die unendliche Weissheit des Höchsten denen Menschen sowohl zu ihrer Beschäftigung, als zu einer Veränderung in denenjenis

gen Stücken, welche dieselben zu Bedeckung ihe res Leibes nothig haben, gegeben hat. Diese, nebst der Wolle, Hanf und Flachs, bringen des nenjenigen, welche ihren With und Verstand ges brauchen, und sich zur Arbeit bequemen wollen, eis nen Ueberfluß an allen Dingen. Die Seide ist lange Zeit, als eine kostbare Sache, die vornehms fte Pracht derer Fürsten und Ronige gewesen, wogegen dieselbe anieto so gemein worden, daß sie ju unsern Zeiten von denen geringsten Leuten ges braucht und getragen wird. Diese so kostbare Sache hat einen sehr geringen Ursprung. Ein Wurm, oder deutlicher ju fagen, eine Raupe muß uns dieselbe liefern! Es hat hiervon Monfieur Reaumur in seinem schonen Tractat von Insectis eine ausführliche Beschreibung mit einfliessen lassen. Dben gedachte Raupe unterscheis det sich in nichts, oder in sehr wenigen Stücken von andern gemeinen Raupen, welche sich von verschiedenen Baumen, die die Erde hervor bringet, zu nahren suchen. Sie haben fast gleiche Mahrung, gleiche Veranderung in eine Poppe, gleiche Verwandelung in einen Schmetterling mannlich= und weiblichen Geschlechts, der, wenn er seinen Saamen oder Eperlein geleget, flirbt, die Sorge, fich weiter fortzuhelfen, denen Wurmern, die daraus gezeuget worden, und wenn der Frühling angehet, und neue Blatter ausschlagen, des nenjenigen überlässet, die sich die Mübe nehmen wollen, sie zu ernähren, dagegen dieselben von ihnen mit ihrem Gespinste oder Seiden Engen satte sam bereichert werden. Die Zeit Dieser reichen Erfindung sowohl, als deren Erfinder sind uns vollig unbekannt. Alles was man davon fagen kan, sind nur Muthmassungen, die ob sie wohl wahrscheinlich, doch nicht mit Gewisheit zu behaupten sind. Dieses wissen wir, daß der Geis den-Bau aus denen Morgenlandern zu uns gebracht worden. Die allgemeine Meynung ges bet

bet dabin, daß wir die Kunft, Seide zu erziehen, Denen witigen Chinefern zu Danken haben, wels che, da sie die Seiden = Raupe auf dem weissen Maulbeer-Baum ihr Geiden-Baustein machen gefeben, nach vielen versuchten Proben endlich die Seide zu Ruten gemachet haben. Man mochte fragen, ob es Lander gabe, mofelbst die Geidens Würmer beständig ihre Haustein auf dem Baus me, welcher ihnen mit feinen Blattern zur Dabs rung dienet, ansponnen? Dieses scheinet nicht glaubwurdig. Denn es ift einmahl gewiß, daß, wenn man dieselben ihrem eigenen Trieb, ohne ihe nen zu Sulfe zu kommen, überlassen wolte, von vielen tausenden kaum einer davon kommen wurde. Es ist nemlich dieses Insectum sehr weichlich, und wurde die Ralte, der Regen, und der Wind sie obnfehlbar umbringen. Snug, daß man ents decket bat, daß die Blatter vom Maulbeer=Baum Diefer Naupe Mahrung gebe, daß diefe Raupe uns Seide liefere, und daß diese nugliche Entdeckung uns auf den Weg geführet hat, diese vortheilhafe ten Thiere zu vermehren, wenn wir, vor dieselben nach Nothdurft zu forgen, uns die Mube geben wollen. Wir behaupten foldergestalt, daß, wenn man dieselben ihrem Schickfal und Natur übers liefe, der Nuben fehr geringe fenn wurde, in Bers gleichung desjenigen Vortheils, welchen man, wenn man sie sorgfältig wieder die Zufälle der Witterung in denen Saufern erziehet, zu erhalten fich im Stande befindet.

Indessen ift nicht zu zweifeln, daß in denen tems perirten Landen, wo manchmal ein ganzer Soms

mer ohne Regen vorben streichet, dieselben sich wohl nehren, und in ihre Saufer einspinnen wurs den, wie sie es in denen Stuben zu thun gewohnt sind, wenn man sie auf den hazard auf Baume setze, und ihrem eigenen Schicksal überliese: wo man sie sodann ebenfalls einsammeln könnte. Alllein wenn es einmahl glückte, dürste es vielleicht tausendmahl sehlschlagen. Man hat diese Probe mit denen Seiden = 2Bürmern gemacht, welche wohl von statten gegangen. Wer weiß, ob man nicht andere Raupen entdecken konnte, sowohl als Fliegen, welche uns eben so schone Geide liefern solten, wenn wir uns ben diefer Untersuchung Muhe geben wolten. Von diesen leztern hat man aus der Erfahrung, daß sich dieselben sowohl, als Die Raupen in ihr Engen einzuspinnen pflegen. Wie ich denn einsmahls ein folches Thier in meis nen Sanden gehabt, welches fich an einen Rofen-Strauch angesponnen, und wohl werth zu senn scheinet, daß man davon etwas gedenke.

Es ward mir nehmlich ein Kastgen mit curidsen Maturalien von Neuschatel in der Schweitz, von Herrn Louis Bourguet, einem Gelehrten der ersten Gröse zugesandt, um solches einem gelehrten Prosessor, welcher sich in Amsterdam aushielte, zu übersenden. Es kam dieses ursprünglich von dem berühmten Prosessor in Padua Chevalier Valisnieri. Berschiedene Disputationes waren das ben besindlich, welche ich durchlase. So viel ich mich erinnern kan, bestande dieses Curiosum darsinnen. Die Fliege, nebst dem Rosen-Zweige, woran dieselbe gesponnen, und das Gespinste selbst

war mit bengeleget. Die Fliege war klein, und übergoldet, ihr Eygen hatte fast tie Grofe einer Erbsen, und das Bewebe schiene das von dem Geis den Wurme zu übertreffen. Gedachter Herr Professor Chevalier Valisnieri hatte folgendes da= ben observiret. Im Berbste bespann diese fleine Kliege den hierben überfendeten Rosen-Zweig, an welchem man die Spalte sabe, welche sie mit einem fleinen Stachel, der derselben ben dem Hintern berausgienge, welcher ihr dem Anseken nach blos zu dieser Sache dienete, gemacht hatte. Sie lege te verschiedene Eyer in diese Defnung, eines an das andere. Und gedachter Herr Valisnieri nahm wahr, daß ben angehendem Frühling, ben 2lus= bruch derer Blatter, fleine Wurmer aus diesen Epern, welche die Fliege geleget hatte, hervor kamen, welche sich von denen Blattern des Rosens Stocks nahreten. Jedes dieser Wurmer verschloß sich in sein Engen, sobald als dieselben, wie Der Geiden-Wurm zur Zeitigung und Reife gelanget waren. Sie verwandelten sich alsdenn in eine Bohne oder Poppe, durchfraffen einige Zeit hernach diese ihre Engen, und kamen in der Form einer Fliege heraus, um sich auf folche Weise beständig fortzupflanzen. Warum folte man gestalten Sachen nach nicht behaupten, daß, wenn man diese Seiden-Eper sammlete, die Sei-De eben so, wie die von dem Seiden = Murm, mit warmen Wasser tractirte, eine vielleicht schönere Seide von denenselbigen zu erhalten seyn solte? Die Raritat murde den Preif bestimmen. Wenn diefer Versuch nun seinen Rugen fande; 21 3

fo konnte man dieselben gar leicht vermehren, wenn man im Berbste alle fleine Rosen = Heftgen einsammlete, wo diese Epergen anzutreffen sind, um solche in verschlossenen Gemachern vor der rauhen Witterung zu verwahren, und mit eben Diesen Rosen-Blattern zu ernahren. Was wurden wir ferner für Mühe brauchen, diese Rosen= Stocke zu ihrer Mahrung unendlich zu vermehren, wenn man alle Zaune und Hecken an denen Wes gen, und um die Felder, auch um die Stadte von Diefen Rosen-Stocken verfertigte, welche aledenn eutweder Fliegen-Seide, oder Rofen-Waffer im Neberfluß geben wurden? Es konnte vielleicht eis ne Probe von dieser Art besser von statten gehen, als diejenige, welche man mit denen Spinnen zu machen bemühet gewesen. Wir haben Diesen Bersuch mit denen Spinnen Monsieur Bon Conseiller ben der Regierung von Montpellier zu dans Fen, welcher denselben so hoch, als es immer senn Fan, getrieben, immaffen er ein paar Strumpfe, und ein paar Handschue von dieser Spinnen-Seite verfertigen laffen. Man fan aber diese Materie nicht eigentlich Seide, sondern vielmehr Floret nennen, in Erwegung man dieses Gespins fte, welches ihm die Spinnen geliefert hatten, cardetschen und spinnen muffen. Diese Materie ist über dieses viel schlechter als die Seide. Micht zu gedenken, daß die Spinnen frefige und ungenügsame Thiere find. Gie wurden fich dans nenhero selbsten auffressen, und also nothig haben, daß, wenn man dieselben wohlbehalten aufbringen wolte, man so viel Behaltniffe, als Spinnen, auricha

giis

zurichten musse. Man überlege also, was dieses vor eine kostdare Bemühung seyn würde! Diesserwegen hat man nach dieser Probe nicht mehr davon reden hören. Dahingegen der Reichthum, welchen das Seidenseygen abwirft, verursachet, daß man nur auf dieses grosen Fleis wendet, ohne

sich mit anderen Versuchen zu bemühen.

Die Geschichtbucher fagen uns, daß vor dies fem die Seide fogar in Rom was rares gewesen, daß zu Zeiten des Kansers Justiniani die Münche solche aus denen entfernten Morgenlandern nach Constantinopel, und folgende die Creuk = Bruder Dieselbe von Orient nach Italien gebracht haben. Sie melden ferner, daß der Ronig Rogerius, nach dem er denen Griechen Athen genommen, ohnges fehr um das Jahr 1140. aus Griechenland die Geiden-Arbeiter nach Sicilien geführet, welche nach der Zeit den Seiden-Bau in Italien, Pro-vence, Languedoc, und Spanien ausgebreitet. Weiter giebt man vor, daß Heinrich II. König in Frankreich der erfte gewesen, der in Frankreich, ben Gelegenheit seiner Schwester Beylager, seidener Strumpfe sich bedienet. Man muß aber nicht glauben, daß dieses der Zeitpunct sey, da die Sei= de in Frankreich eingeführet worden ist. Es ist nur, dem Vorgeben nach, der erfte Gebrauch des rer Strumpfe, welche von diefer Materie verfers tiget worden. Denn wir sehen aus der Siftorie, daß der König in Frankreich Ludovicus XI. ohn= gefehr um das Jahr 1430. aus Benedig, Genua und Florenz Geiden = Arbeiter nach Frankreich kommen laffen, die er mit sehr herrlichen Priviles

21 1

giis begnadiger, und solche nach Lours und Lyon gesetzet. Diese Fabriquen sind auch bis auf uns fere Zeiten mit Nupen fortgesetzt worden. Und, obschon die zu Lours heutiges Lages etwas herunter gekommen, immassen sich vorieto kaum fo viel hundert, als vor diesem tausend Arbeiter das selbst aufhalten, welche bis 2500. Ballen Geide jährlich fabriciret; so beträget dennoch anieho der Bertrieb noch 7. bis 800. Ballen. Tours hat folche Abnahme dem blinden Religions-Gifer zu danken. Und man kan wohl sagen, daß, gleiche wie die Geistlichen die Seiden » Fabriquen nach Frankreich überbracht haben, also sind dieselben auch Ursache, daß solche guten Sheils wieder dars aus gewichen sind, nachdem sie die Resormirten verjaget, welche diese Runft nach Teutschland, Engelland und Holland mit sich genommen haben. Die guten Monche gedachten durch dieses Mittel, (und durch die violente Art die Leute zu bekehren) den himmel zu vermehren. Aber mußte denn Dieses mit Frankreichs groften Schaden, das sie doch fett gnug nahrete, und welche Gutthaten sie mit Müßiggang verdieneten, in das Werk gerichtet werden? Vermuthlich wird es auch daben nicht bleiben, vielweniger das letzte Uebel senn, so sie Frankreich verursachen, so lange ihr Ansehen noch währet, und man dererselben Anschläge blindlings verehret. Haben aber Frankreich dies fe guten Confilia geschadet; so haben seine Nachs barn mit desto groferm Vortheil sich dieselben zu Nuten gemacht.

Das andere Capitel. Von der Baum-Schule.

Seichwie man mit der Nahrung und Speise derer Würmer den Anfang machen muß; so ist es billig, daß man vor allen Dingen von denen Baumen handele, die solche verschaffen. Bishero hat man die Baume von auswärtigen Orten kommen lassen, und dieser Weg ist vor den kurhesten gehalten worden. Die Erfahrung aber hat mir das Gegentheil gelehret, zumal wenn man die darzu gehörigen Kosten in reisere Erwegung ziehet. Dahero finde ich viel sicherer, daß man es durch die Baum-Schule anfange. Ich will zwar nicht vorschreiben, wie man es mas chen foll, sondern wie ich damitzu Wercke gegans gen bin, und welches ich vor das sicherste gehal-ten habe. Diesemnach habe ich Korner, oder weisen Maulbeer-Saamen aus Italien und kanguedoc verschrieben, von welchem ich, den erstern von besserer Qualitat, als den lettern befunden habe. Hierauf habe ich Furchen von ein oder anderthalb Schuhe breit, und zwen Zoll tief gemacht, die Körner 24. Stunden in Regen- 2Baf fer eingeweicht, und folche desto dunner zu saen, mit zweymal so viel Sand vermenget, alsdenn in die gemachten Furchen gefaet, mit eben der Ers de, damit sie angemacht oder vermischet waren, bedecket, und endlich aus einer zart gelöcherten Gieß-Kanne mit Regen-Wasser begossen, auch folches nach Mothdurft von Zeit zu Zeit wieders holet. Auf diese Weise sind die Baumlein nach 215 und und nach nach Wunsch aufgegangen. An welschem Orte dieselben zu diese stunden, habe ich sie ausgezogen, und in andere Fürchen verpflantet,

woselbst sie sehr wohl fortgekommen sind.

Wenn das erste Jahr vorben ist, mußman serener Sorge tragen, sie weiter aufzubringen. Diessemnach tässet man das schönste Reiß gehen, und beschneidet die andern alle, wie nicht weniger die immer neu nachwasenden Aeste und Blätter. Man solte sie, meiner Meynung nach, nachzwen Jahren an den Ort setzen, wo sie bleiben sollen. Sie brauchen auf diese Art weniger Zeit zu ihrem Wachsthum. Man hat nicht eben nöthig, diesselben an allzustarche Pfähle anzubinden, immassen ein eichener Weins Pfahl hierzu starch und

geschickt genug ist.

Ich habe sowol im Herbst, als im Frühlinge Maulbeer=Baume gefaet, und habe daben befuns den, daß die lettern beffer fortgekommen find. Dannenhero glaube ich, es solte am besten senn, wenn man diesen Maulbeer-Saamen im Monat Martio oder April, wenn die Froste und raube Witterung nicht mehr zu befürchten, und die Er= De allerlen Saamerenen anzunehmen geschickt ift, in die Erde lege. Hierben muß man sich zwar nach der Witterung, ob solche gut oder schlecht ist, nicht aber nach dem vollen oder Neumond res guliren. Denn obwol verschiedene Auctores, welche von der Deconomie geschrieben haben, gewiffe Reguln hiervon mitzutheilen bemühet find; so halte ich es doch vor ein gemeines Vorurtheil und pflichte diffalls dem berühmten Quincinie gerne bey, welcher in seinem gelehrten Tractat, Des Jardins kruitiers et potagers, von denen Frucht- und Kräuter-Gärten, diesen Reguln nicht nachgesols get. Vor allen Diugen ist als eine sehr nothswendige Sache nicht zu vergessen, daß man die gesäeten Körner in der Baum-Schule östers und fleißig begiesen musse. In mehrerer Erwegung, da beobachtet worden, daß wenn solches untersblieben, der Saamen ben weiten nicht so gut aufgegangen, als wenn man ihn ordentlich begossen hätte. Es ist also wohl geihan, daß man ihn von Beit zu Zeit, und zum wenigsten alle zwen Tage begiese. Leztlich wollen nicht allein die Körner, sondern auch die jungen Bäume selbst, wenn dies selben ausgegangen, dergleichen Sorgsalt ersordern.

Das dritte Capitel. Von denen Baumen.

als in Janau, verschiedene Plantagen, wozu man die Baume von auswärtigen Ländern zu verschreiben sich genöthiget gesehen, anzulegen angefangen. Denn nachdem Se. Hochsürstl. Durcht. der Print Wilhelm von Hessen dem letzeten Grafen von Janau in der Regierung gesolzet, gaben Dieselben mir Commision, diese Baume, wo solche am bequemsten zu erhalten senn möchten, nach Hanaubringen zulassen. Ich fande deren in der Schweit und in dem Herhogthum Lothringen eine große Anzahl. Sleichwie mir nun diese

Diese lettern die geschicktesten zu senn schienen, als fo fendete ich einen Gartner in diese Lande, daß er die besten Baume, welche vor 7. oder 8. Jahren aus dem Saamen gezogen, und wohl gewars tet waren, aussuchen solte. Auf solche Weise liese ich zwey tausend Stuck auf zwey Wagen koms men, welche gegen das Ende des Monat Novems bris anlangten. Go bald dieselben von denen Wagen abgeladen waren, ließ ich zu Conferva= tion derer Baume die Wurkeln so lange mit Erde bedecken, bis es Zeit wurde, dieselben an solchen Orten, wo sie solten stehen bleiben, zu pflangen. Ce. Hochfürstl. Durcht. liefen das dazu nothige Land anweisen. Worauf Alleen = weise übers Creuk 2000. Löcher, jedes drittehalb Schuh im Durchschnitt, anderthalb Schuhtief, 10. ordinaire Schritte von einander gegraben, die ausgegrabene Erde aber an die Seite geworfen wurde, damit die Berbst-Regen folche mohl durchweichen folten, ge-Stalt die Erfahrung gelehret, daß Luft und Regen ein Salz generiren, welches diese Erde fruchtbar mas chet. Nach solcher Verrichtung wurden 2000. Pfable berben geschaffet, die Baume zum Schut wider die starken Winde daran zu binden. Diese Pfable murden geschalet, und die Spigen, um fol= che vor der Faulnif zu bemahren, gebrannt. Go bald dieses geschehen, wurden die Locher wieder mit der ausgeworfenen Erde gefüllet, die Pfähle zuerst etwas tiefer, hernach die Baume, welche vorher 24. Stunden im Fluß oder Regenwaffer einges weicht gewesen, einen Schuh tief gesethet. Es wur-De wohl gethan seyn, wenn man bey Pflankung Derer

derer Baume die Erde mit verfaulten oder ans dern guten Miste vermischte, auch mit dieser Düns gung die Wurkeln einfütterte. Hierben ist noch bepläusig zu erinnern, daß, wenn man junge Bäus me pflanzen will, man vor allen Dingen denens selben die Wurzeln und Zweige beschneiden müsse. Auf vorbemeldete Weise ist die Plantage zu Das nau angeleget worden, welche ganz wohl und nach Wunsch fortgekommen ist. Man darf aber nicht glauben, daß alle Bäume glücklich fort gewachs sen. Es scheinet mir genug zu senn, daß von 2000. Stück mehr nicht, als ein oder zwen hundert zus rück geblieben oder abgestorben sind.

Den darauf folgenden Sommer lies ich diefels ben begiesen, welches man, um das Wachsthum derer Baume zu befördern, das erste Jahr zwey-oder dreymal thun solte. Weiter ist in acht zu nehmen, daß dieselben zwenmal des Jahrs, als im Frühlinge und in der helfte des Commers wollen umgraben fenn, welches alle Jahre gesches hen muß. Man beschneide sie zu rechter Zeit, das mit sie ein schones Unsehen bekommen. Bu Dies sem Ende werden ihnen die Aleste, welche nicht gur Zierde dienen, genommen. Die Ausläufer an Wurkel und Stamm, wie nicht weniger das Moos, welches sich mehrmalen an diese Baume anhanget, muß man mit einem Stuck Solt, um Dieselben nicht zu beschädigen, wegnehmen. Denn man hat wahrgenommen, daß das Moos, indem es ihnen die Nahrung benimmt, denenselbigen grosen Schaden zufügen konne. Mach denen ersten zwey oder drey Jahren darf man sich nicht mehp

mehr so viel Muhe geben, sondern sie ihrem eiges nen Wachsthum und Natur überlassen, nur daß sie zweymal des Jahrs, als eine Vorsicht von äuserster Wichtigkeit, damit sie desto besser treis ben konnen, umgearbeitet werden muffen. Ohne alle Sorge, daß denen Baumen Schaden hier= mit zugefüget werden durfte, wolte ich mich im dritten Jahre derer Blatter bedienen. denn auch nichts zu befürchten, wenn man die Er-De um die Baume herum, wo dieselben gepflanget sind, bebauet, und davon noch mehrern Nugen ziehet. Alles diefes, so ich obbemeldter masen ans gemercket, habe ich in der That versuchet. nenhero hat mich die Erfahrung gelehret, daß es viel nütlicher ift, und weniger kostet, wenn man Die Plantage mit der Baum-Schule anfanget, welche man im andern und dritten Jahre nach der Aussaat verpflanten kan. Man ist hiernachst ihres Fortkommens gewiß versichert, denn es sind Dieselben kurte Zeit aus der Erde, aller Saft ist also in denen Baumen, und man darf nicht so viel Corge und Muhe damit haben, als vor die auswarts verschriebenen Baume, welche oft 1. bis 2. Monat auser der Erde bleiben.

Es wird sehr wohl gethan senn, wenn man eben die Arbeit und Wartung ben denen Baumen, welche aus der Baum= oder Kern=Schule kom= men, als ben denen, welche von auswärtigen Lan= den gekommen, appliciren will. Man beschneide ihnen demnach die obersten Aleske und Wurkeln, so viel es nöthig, und grabe die Edcher zwen Mo= nat zuvor. Die grosen Pfähle kan man ersparen,

und

und mit eichenen Wein-Pfahlen nach der Grose derer Baume zufrieden fenn. Insgemein wird davor gehalten, daß man denen Baumen erft im fünften Jahre nach der Bersehung die Blatter nehmen solle. Allein ich habe es im dritten Jahre gethan, und befunden, daß sich die Wurmer wohl Daben gehalten. Rur habe ich gedachte Baume nicht gang der Blatter beraubet, fondern die Spis ten und Aleste belaubt gelassen. Man kan sich zur Vermehrung derer Zweige, sonderlich derer, die an der Erde ausschlagen, bedienen, immasen dieselben Wurkeln schlagen, wenn sie gesteckt und sieisig begossen werden. Man kan sie auf schwarze oder fruchtbare Maulbeer-Baume pfros pfen oder oculiren, welches noch leichter ift. Und man glaubt, es follen dieselben beffer fenn, und der kalten Witterung mehr widerstehen. Wenn al= les genubet werden foll, fan man die Baume, welche kleine oder gezackte Blatter haben, mit Zweigen von großblatterigen Baumen impfen, welches sehr leicht ist, und die denselben Baumen mehr Nahrung geben, worinnen eben der Nuten bestehet, welchen man von diesen Baumen suchet. Db ich gleich im Berbst Baume verpflanken las fen; so habe ich doch nütlicher befunden, wenn man die Baume aus der Baum-Schule im Fes bruario oder Martio, wenn die Erde offen ift, und die Witterung es zulaffen will, zu verpflanten sich angelegen seyn lasse. Weil es aber zu viel kosten, und denen Interessenten nicht nach Willen senn durfte, die Plantagen auf derer Un= terthanen Feldern zu etabliren; fo kan man folche

an die Heer-Strasen, Scheide-Wege, und überhaupt an solche Orte, die man sonst zu nichts nuhet, und wo sie denen Feldsrüchten keinen Schaden bringen können, verlegen. Sobald das Blat im Frühling ausschläget, nimmt man es weg, worauf es erst nach der Erndte wieder hervor kommt.

Der Gebrauch ist bishero beobachtet worden, daß man die Bäume nach zwen Jahren aus der Schule genommen, und solche 2. oder 3. Jahr an einem andern Orte erzogen. Ich sinde aber, daß damit die kostbare Zeit verlohren gegangen, und daß es viel besser seit verlohren gegangen, und daß es viel besser seit verlohren gegangen, und verpslanket werden, in mehrerer Erwegung der Verlust der Bäume so viel weniger zu besorgen ist, und man daben zum wenigsten 2. oder 3. Jahr Zeit gewinnet, welches vor einen ziemlichen Ruken mit allem Necht gehalten werden kan.

Das Vierte Capitel.

Von Erziehung derer Seiden-Würmer.

brauchen sind, muß man aus Italien oder Franckreich Wurm = Saamen kommen lassen. Einige Personen ziehen den Saamen gewisser Länder und Oerter andern vor, weswegen auch viele Leute ordentlich damit handeln.

Hat ein Land einmal Blatter, so muß man die Erfahrung zu Rathe ziehen, und aus derselben lernen, von welchem Orte der Wurm-Saamen

am

am besten fortkommen konne. Immasen, wenn man auch aller ersinnlicher Vorsichtigkeit ben Auferziehung derer Würmer sich bedienet, so ist doch nicht allezeit zu verhindern, daß nicht einige Schmetterlinge aus denen Seiden-Epergen fries chen fotten, die ohne unfern Willen Epergen oder Saamen legen, welchen man zwar nicht wege wirft, sich aber doch gezwungen siehet, weil jener nicht hinlanglich ift, von fremden Orten unums ganalich Saamen - Evergen zu verschreiben, wie man in andern Landern, mofelbft doch Geide ges jogen wird, ju thun gewohnt ift, wenn gleich ihre eigenen Würmer Saamen genug legen.

Wenn der Wurm . Caamen vorhanden ift, muß man denselben bis zur Zeit des Qluskriechens an einem Orte, wo es weder zu trocken, noch zu naf ift, etwa in einem Schrancke, der feinen üblen Geruch hat, und wofelbft nichts von Del oder Fett, welches diesen Thieren ein Gift ist, angetroffen

wird, verwahren.

Sobald im Frühlinge die Baume ihre Blatter treiben wollen, so muß man den Wurm-Saamen in eine Schachtel thun. Nicht wenige Frauenzimmer tragen folthen in dem Bufen, andere legen denselben unter das Ropf-Riffen des Bettes, das mit die naturliche Warme diesen Saamen desto eber und geschwinder ausbruten moge.

Man muß fehr wohl Achtung geben, daß kein Fenster offen bleibe, damit ihnen fowol die Ralte, als die Sperlinge und andere Bogel, welche sie freffen, weil es ihnen ein Lecker-Biglein ift, keinen Schaden zufügen mögen. Richt weniger sind die

die Ratten und Mäuse Liebhaber von diesen Würsmern. Dahero muß das Zimmer, worinnen sie sich befinden, von diesen Thieren rein gehalten werden. Im übrigen wird die Erfahrung denensjenigen viel Ruhen bringen, welche sich auf die Erziehung derer Würmer mit Fleis legen werden.

Um zu wissen, ob der Saamen gut sen, wers fen einige denselben in Wein, was davon unterssincket, ist gut, und wird auf behalten, was aber oben schwimmet, ist zu nichts nütze, und wird wegs geworfen. Es glauben auch einige, daß der Wein

die Wurmer stärcken solle.

Sobald als man gewahr wird, daß sie aus ihren Epern zu friechen angefangen, so leget man ein Papier in der Grose der Schachtel, darein mit einer Pfrieme kleine Locher gestochen find, dars über, und auf daffelbige etliche weisse Mauibeer= Blatter. Wenn also die ausgeschleiften Wurs mer ihre Nahrung suchen, kriechen sie durch die Locher auf die Blatter. Sind deren eine Menge benfammen, fo bringet man fie auf ein ander Papier, deffen Rand etwas aufgebogen ift, und fetet folches mit denen QBurmern in einem reinli= then und trockenen Zimmer auf einen darzu bereis teten Tisch. Vor allen Dingen ist ben dieser Absicht die Reinlichkeit in acht zu nehmen, wenn man diese kleinen Thierlein wohl aufzubringen ges mennet ift.

Der Aufseher sähret hiernächst fort, die Blatzter wegzunehmen, und andere davor hinzulegen, bis endlich alle Eperlein in denen kleinen Schachteln ausgekrochen sind. Nachdem die Würmer

mach=

wachsen, nachdem muß man ihnen auch neue Plas be anweisen. Wer viel ernahren fan, fanget mit etlichen Papieren, worauf eine gewisse Quantitat gesetzet wird, an, und vermehret nach und nach Diesetben, bis alle Cammern voll sind. hernach laffet er in einem Zimmer verschiedene Breter über einander auffeten, und habe ich deren dren über einander, und zwen neben einander legen laf fen, damit man herum geben, und mit Sulfe eines Tritts von zwen bis dren Stufen die Wurmer füttern konne. Nach der Menge derer Würmer ift zu urtheilen, wie viel Stockwercke der Breter über einander zu feten nothig fenn durften. Die Reinlichkeit wird zu wiederholten malen recoms mendiret. Dannenhero je ofter die alten Blatter und ihr Auswurf weggeschaffet wird, je besser ist es. Bu dem Ende muß man ihnen neue Blatter hinlegen, auf welche zu kriechen, und sich zu vers mehren dieselben fehr begierig find. Befindet fich, daß diese neuen Blatter mit Wurmern bedecket find, so nimmt man dieselben, und bringet sie an einen neuen Ort. Die alten Blatter aber, nebft dem Unrath wirft man, wenn die auf solchen zus ruckgebliebenen Würmer abgesuchet sind, weg. Damit wird von einem Orte des Zimmers, bis jum andern fortgefahren. Dieses ist die beste Weise, diese Würmer zu erhalten und aufzubrine gen. Wo es aber ja nicht möglich senn solte; fo unterlasse man nicht, wenigstens alle zwen Lage die Reinigung und Wegschaffung des Unraths zu verrichten.

Diese Thiere legen oder streifen viermal ihre Haut ab, welches insgemein vor eine Krankheit gehalten wird; doch folte man ben Durchlesung Mont de Reaumur schonen Eractats von Infeeten bald anderer Meynung merden, welcher in diesem Buche das Gegentheil beweiset. Diese Beranderung der haut geschiehet alle 8. Lage, und sodann scheinen sie in der That frank zu fenn, find es auch wurflich, fo daß einige daran fterben. So bald sie aber die alte Haut abgeleget haben, fangen sie wieder an, mit mehrerm Appetit, als auvor, zu freffen. Es find diefe Thiere überhaupt fehr zart, und fürchten dahero die Kalte, den Wind, ben Regen, befonders den Donner über alle mas fen. Dannenhero muffen dieselben vor diesen Bufallen verwahret, und ihre Zimmer zugehalten werden. Ben schonen Tagen aber kan man bon Zeit zu Zeit einige Fenster zur Erfrischung erbfnen, und mit Majoran, Thimian, Feld-Rummel, Wacholdern und andern wohlriechenden Rraus tern, welche auf gluende Rohlen geleget werden, rauchern. Denn sie lieben über alle maffen den guten Geruch, da hingegen dieselben von dem Befanck und Unfauberkeit sterben. Ich habe also diese Proben, so ich gemacht, um so viel mehr ans zumerken vor nothig befunden, damit man die Zufalle, so geschehen können, desto eher zu vermeiden im Stande sey. Zu einem Versuch ließich eins mals ein Papier mit Wurmern, zu der Zeit, da Dieselben im Auskriechen begriffen, und bereits ettiche Papiere voll waren, also daß der Raum im Zimmer ermangelte, in einem Rorbgen in das Meben.

Von Erziehung derer Seiden-Würmer. 21

Neben-Zimmer bringen, worinnen geschmolzen Unschlitt zu Lichtern stand, und wurde in Berswunderung gesetzet, als ich solche den Morgen dars auf alle todt antraf, welches ich nichts anders, als dem Seisen-Geruch zuschreibenkan. In dem oben angeführten Tractat des Herrn von Resumur hat derseibe wahrgenommen, daß das Del allen Sorsten von Raupen ein Gift sen. Auf eben diese Weise kässet sich solches auch von dem Unschlitt

Schliessen.

Rrankheiten sind diese kleinen Thiere manchmal unterworfen, welches man, wenn sie nicht fressen, und den Ropf in die Höhe richten, leicht erkennen kan. Demnach machte ich einen Versuch, ließ einen Schinken kochen, goß auf diesen warmen Schinken Esig, welches einen grosen Dampf und Geruch verursachete, und wurde dadurch gewahr, daß die Würmer ben Empfindung dieses Geruchs so gleich wieder Leben und Appetit zum Fressen bekamen. Sen diese Würkung, wie der Schinken und Esig, verursachen die wohlriechenden Rräuter.

Wenn der Seiden-Wurm seine Haut viermal verändert und abgeleget hat; so fängt er an reif zu werden, oder besser zu sagen, so fängt er an, sich zu Versertigung seines Seiden-Häusgens, darins nen er bis zu seiner lezten Verwandelung in einen Schmetterling bleibet, anzuschicken. Hierzu muß man ihm behülflich seyn, und den grösten Theil derer Vreter mit Aesten und kleinen Reisig belesgen, darinnen er sein Engen oder Häuslein ansspinnen kan. Dieses habe ich solgendergestalt

B 3 Warreinges

eingerichtet. Weil die Breter nur anderthalb Schuhe übereinander gebauet worden, suchte ich to viel alte Besen-Reiser, als vorhanden waren, zusammen, liese solche in fliesendem Wasser wohl auswaschen, denn auch hierben muß man sich der Reinlichkeit befleisigen, und liese solche zwen bis dren Zoll långer, als die Breter über einander las gen, fchneiden. Diese Befen-Bundel zwangete ich einen Schuh oder Fuß von demandern in die Regale, so daß fie sich oben biegen, und durchsiche tige Zellen formiren musten, die sich in einander schlungen. Go bald man siehet, daß der Wurm gelblicht und durchsichtig zu werden anfangt, see pet man ihn auf diese verfertigte Spinn-Berufte, und giebt ihm überflüßig zu fressen.

Es ist demnach wohl zu beobachten, daß man dieselben um diese Zeit ja keinen Mangel leiden lassen moge, denn je mehr sie sich ihrer Reise nas

bern, desto starcker wird auch ihr Sunger.

Anfänglich füttert man sie täglich zweymal, je mehr sie aber auf die lett bekommen, je besser ist Ueberhaupt erfordert ihre Futterung grose Worsicht, immassen die Reinlichkeit derer Blatter voraus gesetzt wird, und die Blatter-Sammler solches reinlich, indem sie sich vorher die Hände waschen, verrichten, auch in reinen Körbenzutras gen muffen. Man bedienet sich nicht weniger Derer Sacte. Bor allen Dingen muß man ben Gine sammlung derer Blatter gute und schone Witterung abwarten, niemalen aber folche ben Regen-Beit, oder des Morgens, es habe denn zuvor die Sonne darauf geschienen, und den mahrender Nacht darauf gefallenen

von Brziehung derer Seiden-Würmer. 23

lenen Thau verzehret, abbrechen. Denn diefer ift den Würmern schädtich, ja wohl gar todtlich.

Ist es aber ja ohnumganglich, ben Regens Wetter die Blatter zu sammlen, so muß man dennoch denen Würmern solche nicht naß geben, sondern es mussen dieselben zwischen etlichen weis fen, reinlichen Suchern getrocknet, und ihnen auf fole cheUrt die Feuchtigkeit weggenommen werden. Dor Diesem wurde davor gehalten, daß die Blatter von denen jungen Baumen, und aus der Baum- oder Rern-Schule denen Würmern Schädlich maren. Und diese Mennung ist in Italien, und Frankreich noch eingewurzelt. Der Mangel derer Blatter aber hat gelehret, als man ihnen folche sowol, als die Blatter vom schwarzen Maulbeer-Baum geben muffen, welche eins fowol, als das andere die Burs mer ohne Nachtheil gefressen, und sich recht wohl Daben befunden haben. Dun mußich zwar bekennen, daß gute Blatter von weisen 16. oder 20. jährigen Baumen besser, als von denen jungen Baumen zur Fütterung konnen angewendet were den. Doch ist genug, daß die Erfahrung bestås tiget, daß auch die jungen Blatter keinen Schas den verursachen. Der Nuten dieser Untersus chung bestehet darinnen, daß die Blatter aus der Baum Schule nun auch zu gebrauchen find, welches man sonst nicht gethan, sondern vielmehr auf oben gedachte Blatter 8. bis 10. Jahr warten muffen. Der Mangel derer Blatter hat mich hiernechst noch zu einem andern Versuch gebracht. Ich habe nemlich eine ganze Cammer voll Geis Den-Würmer mit Blattern von denen schwarzen 23 4 Mauls

Maulbeer-Baumen gefüttert. Diese Würmer sind sowol sortgekommen, als die, welche von des nen weisen Maulbeer-Baum gefressen. Die Seide ist auch eben so schön aus solchen erzogen worden. Dahero kan man sich nicht weniger solches Blatt zu Nuhe machen. Es sind aber noch mehrere Sachen in acht zu nehmen, welsches man durch die Uebung zu erlernen Gelegens

heit finden wird.

Man gebe darauf wohl Achtung, daß die zuerst ausgekrochenen Würmer zusammen gesetzt wers den, damit sie hernach mit einander aufsteigen konnen, ihre Epergen zu spinnen. Aus Furcht, es mochten fich dieselben durchbeisen, werden fie von dem Spinn-Berufte abgenommen, entweder jum Ersticken, oder zum Abspinnen. Daben ges Schiehet es ofters, daß die Langsamen noch spinnen, wenn die andern zu spinnen schon aufgehös ret haben. Dadurch gerathen fie in Unordnung, und ihre Arbeit kan leicht verderben. Rach 14. Lagen oder 3. Wochen ihrer Urbeit durchbeisen fie ihre Epergen oder Sauflein, und kommen in Bestalt derer Schmetterlinge heraus gefrochen. Sie verursachen dadurch Schaden, weil man statt guter Seide nichts als Floret=Seide bea fommt, die nur ein drittel der guten werth ift. Diesem vorzukommen, muß man die Seide zu rechter Zeit abwinden, wie im folgenden gezeiget werden wird. Ift aber die Zeit zu furz, so merden sie folgender Gestalt in einem Back-Ofeners flickt. Lange Rorbe, den Dfen damit anzufullen, find sehr bequem dazu, darein leget man die Co-

von Brziehung derer Seinen-Würmer. 25

cons, oder Seiden-Engen, und schiebet solche in den Ofen, wenn das Brod gebacken, und heraus genommen ist, damit sie die Hike ersticken möge. Doch muß man sich wohl fürsehen, daß sie nicht verbrennen. Die Fenster sollen nicht offen bleis ben. Denn auser der Kälte, welche ihnen schadet, könten auch Sperlinge und andere Bögel hinein kommen, denen sie eine angenehme Speise abgeben. Die Ratten und Mäuse sind ihnen nicht weniger gefährlich, dahero man dieselben das von abhalten muß. Und überhaupt werden diesenigen, welche die Würmer zu erziehen Lust haben, aus der Uebung und Ersahrung die beste Sinsicht bekommen.

Das fünfte Capitel. Bom Abwinden der Seide.

enn die Würmer ihre Seiden Mauslein verfertiget, und das Spinnen vollendet haben, soll ein Liebhaber auf die Seidens Erndte bedacht seyn. Ist die Erndte nicht stark, kan man die Seide sofort abwinden, wodurch dies selbe desto schönern Glanz bekommt. Ist aber ein Ueberstuß vorhanden, und also zu befürchten, es möchte solche durchbissen werden, so muß man die Würmer, wie ich im vorigen Capitul angewies sen habe, ersticken lassen.

Es sollen dannenhero ein oder mehr Defen, nach Proportion der Seide, die man abzuspinsnen hat, erbauet werden. In diesen wird ein kupserner Ressel 1. bis 2. Schuh weit, und ein

V Schuh

Schuh tief eingemauert, mit Regen- oder andern flieffendem Baffer gefüllet und erwarmet, daß man die Hand darinnen balten kan. Won denen Seiden = Sausaen wird das aufere luckere Bes spinste abgenommen, und gesammlet, immassen es gute Floret-Seide giebt, wenn es mohl gesponnen wird. Es werden sodann ein oder etliche Sanz De voll Seiden-Bausgen in das Wasser gethan, und dieselben mit einem fleinen Besen, oder zu= fammen gebundener Ruthe, daran fich der Geis Den-Faden anhanget, gerühret, welche Faden man demnach zusammen nimmet, und so lange ziehet, bis fich der reine Geiden-Faden anhanget, wels chen man stark oder schwach abwinden kan. Ors dentlich nimmt man 12. oder 14. Fådgen, von der feinsten Seide, zusammen, führet solche über feinen megingenen Drath Creuzweise über 2. flei= ne Rollgen auf den Haspel oder Zwirn-Rad, welches ein fleiner Junge geschwind genug umdrehet. Die Seiden Faden kommen also nicht neben, sondern alle sic fac über einander, und auf diese Weise entstehen Strehne, die mehrentheils ein Viertel und ein halb Pfund schwer gemacht wers Den.

Soll viel Seide abgewunden werden, so ist es wohl gethan, daß mehr als ein Haspel im Borzrath sen, damit die Seide auf den erstern recht troknen könne, wodurch dieselbe den rechten Glanzbekömmet. Nimmt man sie aber eher ab, so läuft sie zusammen, und verliehret ihre Schönheit.

Ist ein Saus Wirth gesonnen, allen nur moglichen Rugen davon zu geniessen, so werden die Cocons oder Seiden=Häuslein ausgelesen, die kleisnen und harten apart gehalten, woraus Organsin, Orsoi oder gezwirnte Seide gemacht wird, von denen andern Häuslein aber treme, trama oder der Einschuß abgeweiset. Die doppelten, wo 2. oder mehr Würmer in einander gesponnen, werden zur Neh=Seide, welches die schlechteste ist, gebraus chet.

Das Abwinden der Seide recht grundlich zu erlernen, geschiehet am sichersten, wenn man es sich zeigen lässet, und also solches durch die Ues

bung zur Vollkommenheit bringet.

Jedes Land hat seine besondere Weise, abzus winden. Je mehr man dannenhero bemühet ist, die Cocons auszusuchen, je schönere. Seide wird dadurch ein Besiser erhalten. In einigen Lans dern führet der Seiden Binder zwen Strehne zugleich auf einen Haspel. Es ist aber unmöglich, daß auf diese Weise die Seide recht egal werden könne.

An andern Orten, als in Sicilien und in des nen Morgenlandern, tritt der Weiffer selbst das Rad mit dem Fusse, wie die Scheerenschleifer. Hierzu aber gehöreteinegrose Weiffe, und die gat grosen Strehne sind überdieses, nicht gut wieder abzuwinden. Das Abweiffen und Zwirnen der Seide wird leichter begriffen werden, wenn man es selbsten siehet. Die Weschreibung davon sey auch noch so deutlich, als sie wolle, so wird, dies selbe einen Augenbtick zu sehen, die Sache viel deutlicher, wegen der Machine sowohl, als wegen der Arbeit selbst, denen Augen vorstellen können. Die Geschicklichkeit wird hiernächst sich blos auf

die

die Uebung gründen. Wenn der Director esnem geschickten Haspler ben sich hat, würde die Sasche um ein groses erleichtert werden, wenn er solschen öffentlich, damit es jedermann sehen könnte, die Seide abwinden liese. Man dürste sich selbst an den Ressel sehen, und das Abweissen versuchen. Der Abweisser könnte denen, welche es zu lernen begierig wären, weisen, wie man die Fåden von denen Cocons zusammen suchet, und über die 2.kleisnen Röllgen sühret. Damit würde also jeders mann die Arbeit bekannt, und dieselbe allgemein gemacht werden können.

Das sechste Capitel.

Auf welche Art der Seiden Bau am besten in einem Lande einzusühren sen.

jet worden, wird der Seiden-Bau ohnsehls bar darauf erfolgen. Es kan auch nichts leichter und besser, als solcher eingesühret werden, zumahl wenn man antreibender und anreizender Mittel und Wege sich hierzu bedienet. Wenn ein Landes-Herr einen verständigen Directorem erwehlte, denselben guten Zurm-Saamen verschreiben, und jedermann, der damit einen Verssuch anstellen möchte, geben liesse; würden sich die Rosten nicht eben allzuhoch belausen. Diesser könnte serner Blätter sammlen, und solche des nenjenigen, welche den Wurm-Saamen erhalten, auch

auch umfonft mittheilen laffen. Goldergeftalt durften sich Leute genug finden, die solche Arbeit unternehmen murden, woran sie vielleicht sonst nicht gedacht hatten, wenn ihnen die Unschaffung berer Wurmer und Blatter Untoften verurfachet hatte. Wenn der Director, feine Frau und Rins ber Seiden-Wurmer hielte, fo daß es jedermann ben ihnen sehen, und gleichsam als in einer Schus le erlernen konnte, murden viel Personen hiers durch angelocket werden. In denen Stadten kan man damit anfangen, und ist es einmahl in folchen eingeführet, wird das Land Bolk ohne Zweifel bald nachfolgen. Eine noch andere und leichtere Beise wurde es seyn, wenn ein Furit oder landes-Herr, nachdem man die Seidens Wurmer und die Blatter umfonft ausgetheilet, zwanzig oder drenkig Gulden auf einige Sahre aussehete, wovon der Director 3. Preise von 15. 10. und 5. fl. machen, und denenjenigen austheis Ien konnte, welche die meisten Cocons aufzuweis fen hatten. Siervon den Preis zu erhalten, fos wohl auch Geld vor die Cocons einzunehmen. wurde viele Menschen anlocken, sich auf die Seis den-Zucht zu legen. Damit auch ein ieder des Nutens, welcher daher zu erlangen, gewiß vers fichert seyn konnte, muste sich der Director oblis giren, iedes Pfund Cocons, so man ihm bringen wurde, vor 4. gr.baar zu bezahlen. Diefer Preis ift nicht geringe, in Betrachtung, daß wenn man Die Geiden = Sausergen nebst denen Wurmern ausammen wieget, solche sehr stark in das Ges wichte falle. Der Verkauf wird wenig Schwüs rigkeit

30 Das sechste Capitel, von Linführung ic.

riafeit erfodern. Denn neben dem Director mers den sich, wie in Frankreich und Italien gewöhns lich ist, mehrere Einkaufer angeben. Man durfe te nur durch die Zeitungen bekannt machen, daß jedermann die Burme ben dem Director umfonft. fomobl auch die Bezahlung vor die Cocons bekommen folte. Es muste aber scharf verboten werden, daß nicht erliche Personen die Cocons zu= fammen thun, oder fremde zu den ihrigen, um das mit den besten Preis zum Rachtheil anderer das von zu tragen, fügen durfen, worauf der Director wohl zu vigiliren hat. Denen Kindern konnte man auch Würmer und Blatter jum Spielen ges ben, ich bin gewiß versichert, sie werden die Burmer aufbringen. Denn aus dem Spielwerk wird es mit den Jahren, und ben Ersehung des Profits ernsthaftig werden. Dieses alles erfodert zwar Gedult. Allein was hat man wohl ohne Mühe und Arbeit? Ist also dieser neue Anfang des Nes gotii einmahl in Schwang gebracht, wird man bald sehen, was dieses für Rugen dem Lande zu perschaffen im Stande fey.

Das siebende Capitel.

Auf was Weise die Baume in einem Lande einzuführen sind.

Fe Ser ben der Kern- oder Baum-Schule glücklich ist, also daß er Baume erzogen hat, darf sich nicht einbilden, daß er hiermit ges nua ausgerichtet habe.

Ja! die Arbeit ist umsonst, wenn dieselbe nicht

Das siebende Capitel, wie die Bäume 20. 31

überhaupt im ganzen Lande eingeführet wird. In allen Landen, wo der Seiden Bau eingeführet worden ist, hat die Erfahrung gelehret, daß es mit Anbauung derer Baume am allerbeschwerlichsten zugegangen. Dieses hat Frankreich viele Jah-re, ja dem Pais de Veaux in der Schweiß über 30. Jahr Arbeit und Mühe gekostet, ehe man daselbst zu diesem vorgesesten Zweck hat gelangen können.

Die Landleute sehen wenig auf einen kunftig zu hoffenden Rupen, sondern das Gegenwärtige scheinet vielmehr dererselben Augenmerk zu verschenen, welches sie zur Alrbeit antreiben kan. Insdessen ist doch gewiß, daß dieser Anbau einen Rusen, welchen man am sichersten und leichtesten has

ben kan, verspricht.

Zwang und Liebe konnen andere zu diesem reis chen Vorhaben bringen. Das erstere ift nicht so leicht. Derowegen ziehe ich das leztere vor. Wolte man es aber dennoch mit Zwang angreis fen, so muste von hoher Landes = Obrigkeit anbefohlen werden, daß jeder Burger, Einwohner und Bauer, welcher Garten und Landerenen besitzet, wenigstens einen Baum, den sie aus der Pflanz-Schule ohne Entgeld empfangen konnen. vflanzen muffen. Es ware am besten, wenn auch ein iedes haus in denen Stadten, und auf dem Lande, welches einen Sof hat, wo Baume zu pflanzen gut angehet, genothiget wurden, 1. oder 2. Stud zu pflanzen. Immaffen diefe Baume daselbst gut fortkommen, und durch ihren Schats ten keinen Schaden verursachen, es mogen auch dieselben an einem Orte stehen, wo sie wollen, in-Dem

dem man ihnen die Blätter im Frühlinge, sobald soiche ausschlagen, beschneidet, welche nicht ebe wieder, als nach der Erndte auszuschlagen anfangen. Man fan Die Baume an denen Beer Strafe fen, Creuzwegen und Angern pflanzen. Siernacht muften die Gemeinden darauf, daß folder Unordnung befolget werde, angewiesen werden. Wie ich angemerket habe, find folche in Frankreich, Italien und der Ochweit um die Felder ges pflanzet, welches der Erndte nicht den geringsten Cintrag zufüget, denen Eigenthumern aber grofen Ruben bringet. Denen Beiftlichen in Stadten und auf dem Lande konte nachgelaffen werden, zu ihrem Vortheil um die Rirchen und Rirchhofe folche Baume pflanzen zu lassen, und dafür zu sors gen. Dicht meniger durfte fein Bauer beprathen. wenn er sich nicht zuvor anheischig gemacht hatte, amen Baume zu pflanzen, und diefelben zu warten. Es wurde nicht unrecht fenn, wenn er ben der Beburt eines ieden Rindes einen Baum pflanzen mufte, von welchem er die Nubung behielte. Auf solche Weise wurde alles, was ein Landes-Herr ju Bermehrung derer Baume vorkehret, jum Besten des Landes ausschlagen, wenn auch ein Bauer im Berweigerungs-Fall, indem er feine Baus me fetet, 10. oder 20. Creuzer abgeben mufte. Diesem allen ohnerachtet aber scheinet mir, daß Die Einführung dieses Anbaues durch Liebe, Ge= lindigkeit und fregen Willen viel leichter und geschwinder zu erlangen ware, wenn man die Baus me aus der Schule jederman umsonst anbiethen wolte. Und wenn einer ieden Commune jährlich

20.

20. oder 25. Gulden angewiesen wurden, davon zwen Loofe, eines zu 15. und eines zu 10. Buls ben, vor die zwey Bauern, welche die meisten Baume in ihrem Feld oder Garten erbauet has ben, ausgetheilet werden konnten. Das grofe Loos erhielte derjenige, welcher am meisten ges pflanget, das andere derjenige, der ihm am nachften fame. Solten sie aber egal seyn, wurde alse benn um folche geloofet. Die Bauern über dies fes noch mehr anzufrischen, wenn das Beld nicht anugsamen Effect hervorbringen folte, konnten amen oder dren Bauern, welche die meiften Baus me gepflanget hatten, von denen Frohn-Diensten befrepet, oder ihnen so viel Arbeits-Zage erlassen werden, als fie das erfte Jahr Baume angepflans get hatten. Der Schultheiß, und die Gemeinde konnten sich solchergestalt alle Pfingsten versamme len, die Baume zu untersuchen, und die Preise dem Gewinner auszutheilen. Golte aber der Landes-Herr nicht bequem finden, einen Fond zu dieser Sache auszumachen; so konnten die Baus ern diese zwey Gewinste folgendermassen unter sich felbsten aufbringen. Es festen nemlich Dies felben eine Abaabe auf die Lustbarkeiten, als Sans zen, Spielen, und darzu konnte die Abgabe dess fen, der nichts gepflanzet, mit geschlagen werden. Man konnte weiter in iedem Dorfe und Stadt eine Pflanz-Gesellschaft von 4. oder 5. Personen, Die davor Sorge trugen, errichten. Diese Gefell schaft bestunde aus denenjenigen, welche die meis ften Baume gepflanzet hatten. Denenseiben us bergabe man die Casse, und liesse sie Bewinste austheilen.

34 Das fiebende Cap. wie die Baume :c

Der Vorzug vor andern, ein kleiner Schmauß um Pfingsten, wenn die Baume visitiret werden, machte den Lohn ihrer Bemühungen aus. Demsjenigen aber, der die meisten Baume gepflanzet hat, muste der Vorzug und die Hand über die and dern in Kirchen, und ben öffentlichem Gepränge

gegonnet werden.

Vornemlich aber muste ein scharfes Gesetz gemacht werden, daß niemand, wes Standes oder Condition er sen, erlaubt wurde, einen Baum zu beschädigen. Derjenige aber, welcher schuldig bes besunden wurde, muste die auserlegte Strafe ohne Ausstucht oder Nachlaß zu Besörderung der Plantage richtig bezahlen. Die Schuldigen als so leichter zu entdecken, verspräche man einem ieden Denuncianten den dritten Theil der darauf gessehten Strase, mit Berschweigung seines Nasmens. Wolte er aber ganz unbekannt bleiben, darf er nur in den Klingelbeutel ein Papier, darauf er die Anzeige geschrieben hat, stecken, und davon ein Stückgen abreissen, worauf er ben Ueberbringung desselben den ihm versproschenen dritten Theil gleich empfangen muste.

Das achte Capitel.

Von dem Nugen, welcher durch die Seiden Bucht zu erlangen ist.

ser sich bemühen will darf nur historice das was in Frankreich und Italien geschehen, durchgehen; so wird er von dem großen

Diu

Nuten, welchen die Seiden-Bucht verschaffet,gar leicht überzeuget werden. Der erfte Rugen beftebet darinnen, daß man die Blatter verfauft, zu welchen sich leicht Liebhaber finden. Einige ver= miethen die Baume, andere verkaufen die Blatter nach Sacken und Rorben, noch andere, welches am gewöhnlichsten, nach dem Bewichte. Gine ausgemachte Sache ist es, daß einige Aldeliche in dem Pais de Veaux in der Schweiß, welche Baume um ihre Felder, und an die Wege gepfianzet haben, wo vor 30. Jahren fein Stock gestanden, nunmehro 40. und 50. Gulden jahrliche Einnah= me bon denen Blattern haben, ohne daß diefelben den geringften Abgang an ihrer Weine und Korns Erndte solten empfunden haben. Man fan auch Die Blatter selbsten nuten, Würmer ziehen, und die Seide verkaufen. In Italien ist am gewöhnstichsten, daß man die Würmer erziehet, und die Cocons verkaufet. Denn dieses ist der nachste DBea, fein Geld bald wieder daraus zu lofen. Es thun sich im Gegentheil auch ganze Compagnien Jusammen, welche auf etliche Meilen in der Rundung alle Cocons, die sie finden, zusammen kaufen, und die Seide zurechte machen.

Die Preise aber werden nach der Qualitaet und Quantitaet der Erndte nach denen Pfundten

ordentlich reguliret.

Diesemnach sammlet ein Verständiger die Cocons, damit er nach Verlangen alle Sorten Seide an Trama, oder Organzin, und zwar viel schöner, als die gemeinen Seiden-Arbeiter liesern,
choisten und machen könne. Denn es ist beE 2 kannt

kannt, daß man zur Orsoy die Evergen besonders auslesen muß, weil sich nicht alle durchgehend das au schicken, immasen zu dieser Gorte die kleines ften und hartesten Evergen muffen genommen wers den. Ein jeder Particulier aber hat die Menge an Cocons nicht aufzuweisen, daß er unter denens selben eine Quantitat, welche nur zum Organgin gehoren, folte auslesen konnen. Den fichern und gewissen Ruben zu zeigen, verbinde ich mich hier-Durch von heute an, und bin dieserwegen von als Ien Fabricanten, welche feidene Stoffe oder Strums pfe fabriciten lassen, versichert, daß dieselben alle Dergleichen Cocons, die nur zu liefern möglich seyn konnen, jedes Pfund vor 15. Creuper bezahlen. Der wahre Nuken, welchen man von dem Abwinden geniesen kan, muß nach der guten oder schleche ten Beschaffenheit derer Würmer, nachdem sie gut oder schlecht gesponnen, reichlich oder masig gefüttert worden, beurtheilet werden. Dannens hero geben 10. Pfund gute Cocons, wennes alles glucklich von statten gehet, ein Pfund Seide, ders gestalt, daß ein Pfund drittehalb Gulden zu ftes ben kommt, welches ein leidlicher Preifift. Sind aber die Cocons von schlechter Qualitat, muß man deren 12. bis 15. Pfund auf ein Pfund Seide rechnen, so, daß das Pfund Seide drey bis vier Gulden zu stehen kommet. Auf solche Weise ist es ohnstreitig, daßjedes Pfund Seide dem Lans De aufs wenigste dren Gulden Ruten bringe, wenn ein Jahr in das andere gerechnet wird. Der Fall sen geseht, daß man in wenig Jahren nur 1000. Pfund Seide, welches doch nur vor eine Rleinigs

Rleiniakeit zu achten ist, wenn sich nur der viers te Pheil der Stadt damit bemühen wolte, erbaues te; so wurde es doch 3000. Gulden vor eine Bes muhung von 6. Wochen, von dem Auskriechen des Wurmes an, bis zum Verkauf derer Cocons zu rechnen, austragen. Ueber dieses sind die zwen ersten Wochen fast nicht zu rechnen, die zwen lete tern Wochen aber gibt es die meifte Arbeit. Dies fe Arbeit fället auch in eine solche Zeit, in welcher der Landmann an seinem AckerBau nicht verhins dert wird. Auffer allen Rugen von der Seide bat man auch noch eine ziemliche Einnahme von dem ausersten Gespinste, welches benebst denen schadhaften und durchfressenen Cocons eardetschet und zu Floret-Seide gemachet wird. Diese Einnahme ersetet die Unfosten, Arbeiter und das Solz, welches man ben dem Abwinden zu Erwärmung des Ofens anwenden muß. Im Jahre 1743. has be ich hier in Hanau eine accurate Probe gemacht, und in Ansehung derer Cocons alles nothige obs serviret, und zu Papiere gebracht. Ihro Durcht. der Landgraf von Hessen übergaben mir die Aufs sicht, und nach Dero Befehlen solte Die Planta= ge möglichstermassen jum Ruben angewendet werden. Diesemnach habe ich dieses Jahr so schone Seide, als die Italienische nurimmer seyn fan, geliefert.

Meinen Lefern wird es nicht zuwider sein, wenn ich zeige, wie leicht der Seiden Bau in Teutsch- land einzusühren möglich scheine, und wie viel Nusten derselbe einem Lande zuzuwenden im Stande sep. Gleichwie aber neue Fabricken durch bes

£3 ståndi=

ståndiges Versuchen nur nach und nach zur Voll kommenheit zu bringen sind; also habe ich auch diese 7. Jahre, welche vom ersten Unbau der Plantage bis anipo verflossen sind, mich darnach unverdroffen einrichten muffen. 3ch hatte nur 10. Loth Burm-Saamen, und wuste noch nicht. wie viel Blatter aus der Plantage dazu nothig waren. Ich muste dahero nur auf gerathe wohl die Anstalten vorkehren. Alles was daben obsers viret worden, habe ich also zur Nachricht aufs fünftige folgender masen aufgezeichnet. Zehen Loth Wurm-Saamen haben 31. bis 32. Cents ner Blatter verzehret. Siernechst haben die auferzogenen Würmer 37043. Cocons oder Epers lein gesponnen, welche 1192. Pfund gewogen, und 14. Pfund Seide gegeben, welches man einem jeden, dem es etwa unglaublich vorkommen moch= te, würklich darzuzeigen vermogend ift. Es sind zu dieser Arbeit nicht alle Blatter von der Plantage verbrauchet worden. Denn obgleich diesels be nur aus 1800. Baumen bestanden, so hatten doch solche eine Anzahl Würmer, welche von 12. bis 15. Loth Wurm-Saamen auskriechen, ganz wohl ernahren konnen, zumal da sich die Blatter jedes Jahr auf 10. pro Cent vermehren. Das mit man auch den Nuten, welchen ein Land von dieser Bemuhung ziehen fan, desto besser einsehen und begreifen moge, fete ich den Fall, man habe 25000. Maulbeer-Baume gepflanzet, deren jeder in 10. oder 12. Jahren, eines in das andere gerechnet, einen halben Centner oder 50. Pfund Blatter giebt. Dieses beträgt alfo 12500. Cents

ner,

ner, von welchen jeder Centner vor 50. Creuber angeschlagen wird, und welches zusammen gereche net, eine Summe von 10416. Bulden beträgt. Nach meiner angestellten Probe konnen von dies fen 12500. Centner Blattern 8333. Cocons ers zeuget werden, welche, jedes Pfund zu 15. Creus Bern gerechnet, den Werth von 14584. Gulden ausmachen. Will man aber diese Cocons abs winden und zu Seide machen, geben dieselben 5833. Pfund Seide. Diese Seide zu funf und einen halben Gulden verkauft, wird die Einnahs me auf 32082. Gulden sich belaufen. Will sich nun jemand befriedigen

I. Mit denen Blattern, der lofet aus folchen 10416. A. 40. Cr.

II. Will man Würmer erziehen, und die Cocons verkaufen, profitiret man 14584. fl.

III. Will man aber Seide bauen, rechnet man 32082. fl. #/

Ben diesem lettern kan man durch die Floret-Seide, und durch die durchfressenen und schadhafs ten Cocons über dieses noch eine ziemliche Eins nahme machen. Man überlege alfo, und betrache te als das nothwendigste, daß man allen jest er= meldeten Rugen durch den Saamen aus der Pflauz-Schule, aus welchem man leicht Baume erziehet, geniesen kan.

Das neunte Capitel.

Von dem Nußen, welchen ein Landes. Herr und ein Land von dem Seisden Bau hat.

Ine bekannte Sache ist es, daß ein Landes Berr reich wird, wenn sich fein Land bereis chert, und daß das Geld in denen Sanden derer Unterthanen dem Staat mehr Nugen schaffe, als wenn folches in den Schat-Raften des Lans des Serrn verschloffen ift. Ben denen ersten cire culiret es, und giebt dem Commercio das Leben, gleichsam wie das Blut in unsern Aldern, in dem Schape des Landes-Herrn aber ist es als ein tods tes und unbrauchbares Wesen, welches keinen Ruben schaffet, zu betrachten. Jemehr das Geld roulliret, desto mehr wird damit gewonnen. der gemeine Mann reich, so ist es gewiß auch das Ober-Haupt, dahingegen, wenn das Bolck durftig und arm ist, der Landes-Herr gewiß im Nothfall wenig Sulfe von demfelben zu gewarten bat. Je mehr also neue Arten des Commercii in einem Lande konnen eingeführet werden, mit desto groß fer Sorge und Bemühung muß man denenselben aufzuhelsen, und derselben Wachsthum zu befordern bedacht senn. Der Seiden-Bauist als eine Baupt Sache in dem Commercio zu betrachten, welchen man nicht fo geringe ansehen darf. Denn wird damit der Nugen des Volks befordert, fo wird der Gewinst dem Landes-Herrn wohl nicht ausen bleiben konnen. Wenn diesemnach einmal im

Das neunte Capitel, von dem Mugen 2c. 41

Im ganzen Lande Baume angepflanzet sind, wird man Seiden-Würmer ziehen, man wird Cocons verkausen, man wird endlich auch Seide spinnen. Wenn nun dieses alles eingerichtet ist, und der Nußen davon jederman in die Augen fället, kan sodann der Landes-Herr auch auf seine Einnah-

me bedacht senn.

Es kan eine öffentliche Waage errichtet werden, woselbst alle Cocons und Seide, welche verkaufet werden soll, gewogen, und dafür etwas weniges abgegeben wird. Vermehret sich sols chergestalt die robe Seide, daß die Rabricken gnuge sam versehen sind, und nicht alles consumiren kons nen; muß man die Ausfuhre vor allen Dingen durch grofe Abgaben zu verhindern suchen. Dies serwegen haben Se. Sardinische Majestat, und die Republick Venedig ben harter Strafe und Confiscation derer Guter die Aussuhre der rohen Seide aus tiefer Einsicht verboten. Dahero darf dieselbe nicht anders, als in Trama, und Orsoy zubereitet ausgeführet werden. Weil also die Seiden = Erndte in Viemont, Bergamo und Bologna, besonders was die Orsov betrift, ofters fo überflüßig ist, daß auch die Haspler wegen Feine der Seide nicht gnugsam fordern zu konnen im Stande sind; so find gewisse Muhlen, welche von Waffer getrieben werden, erfunden worden, wodurch man mit 10. Personen mehr, als sonst mit 100. derselben täglich auszurichten vermögend ist, immasen auf einmal mit Hulfe vieler tausend Spuhlen die Seide abgewunden wird. Diese Maschine muß man selbst betrachten, sonst kan 6 2 man man sich die Structur, die Schönheit und Come moditat derselben auf keine Weise vorstellen.

Ben weniger Quantität der Seide ist diese Maschine von keiner Erheblichkeit: ben übergroßer Menge derselben aber bringet sie unendlichen Nuken. Es ist fast unglaublich, was vor eine Menge Menschen in Italien, besonders in Piesmont, sich mit der Seiden-Arbeit beschäftigen, von welchen uns auch die allerschönste Orsoy geliesert

svird.

Wie ich bereits oben erwehnet, steckt der grofte Mugen darinnen, daß man alle Seide im Lande selbst verarbeitet. Wenn derohalben der Seidens Bau wohl von ftatten geben foll, muß man, diefes zu bewerckstelligen, auf Taffet = Damast = Etoffes und Sammet = Fabricken bedacht senn, von wels chen zu handeln ich mir in einem eigenen Capitel vorgenommen habe. Ist alle rohe Seide auf solche Weise zu verarbeiten, so muß man alle Abs gaben von denen fabricirten Waaren aufheben, Damit die Auslander, folche an sich zu kaufen, desto mehr angereitet werden mogen. Findet sich eine mal der Verkauf, werden sich gewiß die Fabricken in furper Zeit vermehren. Hiernachst murden Die Abkäufer desto mehr zugezogen werden, wenn man einen Fond errichtete, aus welchem ihnen 2. a 3. pro Cent von allem, was fie aufer Land fenden, bonificiret wurde. Denen Fabricken wurde dieses ungemein vortheilhaftig fallen. Jes Doch weil man gröstentheils den eigenen Nuken dem allgemeinen vorzuziehen gewohnt ift, wird phne Zweisel einen solchen Fond auszumachen die

grofte Mube erfordern. Wolten aber Die Raufleute und Fabricken selbft weislich verfahren, fons ten dieselben, ein solches vortheilhaftes Werck zu befordern, und zwar ein jeder etwas zu dieser Caffe geben. Wenn hiernachst der Landes-herr das jährlich noch ermangelnde Quantum zuzuschiesen noch resolviren wolte; wurde diese Premie in Ansehung und zum Nuken derer ausgehenden Waas ren leicht aufzubringen fenn. Man folte kaum glauben, mas 2. oder 3. pro Cent dem Raufer vor Reitungen verursachen, in Betrachtung solche fast das Interesse des anzulegenden Capitals ausmachen. Jedes Land dannenbero, welches fich folcher flugen Vorsichtigkeit bedienet, muß in furbem den Vorzug vor andern erwerben konnen. ist eben keine so schwere Sache: Denn wenn vor 100000. Gulden Waaren ausgehen, wird zu 2. pro Cent nur 2000. Gulden bezahlet, welches in Vergleich des Nukens, welchen man von dem ganken Capital hat, vor ein weniges zu rechnen ift.

Das zehende Capitel.

Von denen Französischen Plantagen, und Fabricken.

Srankreich hat seine Fabricken niemand mehr, als dem grosen Colbert zu dancken. Man vergonne mir, daß ich ihm diesen Namen beplege. Weil er Frankreich, als seinem Vaterlande so viel Gutes verschaffet; so verdienet er solchen mehr

mehr, als viele Generals, die durch beständige Kriege das Land verwüstet und ruiniret haben. Diese sind zwar grose Krieges-Helden im Felde, jener aber im Cabinet gewesen. Jeder verdienet fein Lob nach seinen Berdiensten. Diesem gros fen Colbert hat Frankreich den Seiden-Bau zu danken. Provence und Languedoc hatten zwar schon etwas davon. .. Allein ohne denselben und feinen großen Verstand wurde es bis jeho klein geblieben senn. Gleichwie nun ein entfernter Dus ten den Landmann anzulocken selten vermögend ist; also wuste er ihnen denselben damit deutlicher zu machen, immasen er Provence und Languedoc in furzer Zeit mit weisen Maulbeer-Baumen ans fullete, welche fich bald durch gang Dauphine ause gebreitet haben. Dadurch ist dieser vortheilhafte Geiden-Bau erwachsen, welcher die aufgewendes ten Rosten mit grosem Nuten wiederum ersetet hat.

Dieses zu bewerkstelligen lies derselbe durch ein Mandat bekannt machen, daß ein jeder Bürger und Bauer vor jeden Baum, welchen er auf seinem Grund und Boden gepflanket hatte, und solsches durch Attestate beweisen könte, 20. Solsaus der Steuer «Casse empfangen solte. Der Bauer, welcher ost in Sorgen stunde, wo er die Albgaben hernehmen solte, fande dadurch ein Hülfs » Mittel, welches zugleich den gemeinen Nuhen unvergleichlich beförderte. Dieses Mannes erhabener Verstand hat Frankreich mit allers len Fabricken angefüllet. Hat es auch dem Rosnig etwas gekostet, so ist hingegen das Königreich

von Frangös. Plantagen und Sabricken. 45

dadurch desto mehr bereichert worden. In Lanquedoc machte er die Verfügung in Unsehung der Wolle, wie er es wegen der Seide gemacht hatte, und lies denen Tuch-Fabricanten von jedem Stus che Quch, welches sie machen liesen, einen Louis d'Or zur Ergeblichkeit reichen, damit dieselben das Werck befördern solten, welches auch dahero bis auf unsere Zeiten continuiret hat. Wie viel taus send Louis d'Or haben darzu gehöret? Allein dies fes hat dem Konig nichts gekostet. Denn die Stande von Languedoc, und das gante Land ha= ben diese Summe aufbringen muffen, nicht wenis ger haben die Raufleute selbst darzu bengetragen, weil es ihnen binwiederum viel einbrachte. Die allerschönste Kabricke findet man zu Abeville ben dem Herrn von Robais, welche denen Englischen gleich kömmet, wo nicht gar dieselben übertrift. Bu dieser hat der König großen Vorschuß gethan, Densiones ausgetheilet, und die Familie in den Albelstand erhoben. Dieses sind eben die Wege eine solche Sache in Aufnahme zu bringen. Zu Sedan fieng er dergleichen Fabricke, die der zu Abeville fast gleich kommt, und noch mehr andere an. Er gab Anlaß zu der Spiegel-Fabricke, woselbst Benetianisches Glas, doch viel grofere Stucken, als in Benedig gemacht werden; zu als Ien Gorten Spiken, Eurckischen Lapeten, Geifen-Siedereyen, und zu der einigen in Europa fo hochberühmten Schon = oder Scharlach = Farbes ten, von welcher ein eigener Tractat zu schreiben ware. Ueberhaupt kan man die Anzahl und Historie aller dieser Fabricken in des Savari Dictionaire

naire nachschlagen, wohin ich den geneigten lefer hiermit verweise. Ich bin gewiß versichert, diese Kabricken haben dem Ronig den ersten Aufwand wieder bezahlet, und dem Lande jahrlich viel Mile lionen geliefert. Und würde dieses noch viel hober gestiegen seyn, wenn das Edict von Nantes nicht ware wiederrufen worden. Satte Colbert zu folcher Zeit gelebet, er wurde sich gewiß aus allen Rraften der Ausbebung des Edicts widersetet baben. Denn die Wichtigkeit Diefer Fabricken war ihm so wohl bekannt, als dem Au&ori vom Bersuch des Gee : Commercii, welcher fol. 147. davon handelt. Wie sich nun viele unserer Ma= nufacturiers in andern Landen niedergelassen. nachdem dieses Edict wiederrufen worden; also solte ich wohl mennen, man solte diese Begebenbeit, als eine derer schlimmsten unter der Regies rung Ludwig des XIV. wohl zu verdecken suchen. Weil die Geistlichen diesen Schaden dem Lande zugefüget haben, wurde Colbert denen Munchen zugesprochen haben: Lasset mir die Hugenotten in Ruhe, was kan es euch schaden, wenn dieselben nicht in das Paradies wollen, ihr habt auf solche Weise mehr Bequemlichkeit darinnen, mir sind fie taufendmal nütlicher allhier, als in dem Reges Feuer. Er mochte wohl zugegeben haben, daß man dieselben von öffentlichen Chargen und Bedienungen ausgeschlossen hatte. Allein dieses wurbe dem Staat Nuken verschaffet haben. Denn konten sie nicht mit Ehren = Stellen prangen; fo fonten fie doch Reichthum erwerben, welcher die Chre übertrift. Nicht weniger ist es ein groset

Schade vor Frankreich, daß, wie wir es taglich fes ben, fo viele Raufleute, welche ihr Glucke gemacht baben, ihre Reichthumer wieder verschwenden. wenn sie jum Schaden des Landes ihren Kindern mit grosen Unkosten Chargen zu kaufen bemühet find. Wie das bekannte Edict aufgehoben wurs de, begaben sich viele Reformirte nach der Schweiß. Monsieur Therme, ein Raufmann aus Languedoc wolte die Seiden-Zucht in den Pais de Vaux eine führen. Er fieng es durch die Kern-Schule an. und jog auf die Art Baume. Weil er aber kein eigenes Land befaß, so pflankete er solche Baume an die Land » Strafen, und andere unangebauete Derter. Die Bauern hingegen, welche nicht bee greifen konten, daß ihnen diese Plantage mit der Zeit Nugen schaffen konte, ruinirten mehr Baume, als Mr. Therma anpflangen konte. Weil ihm also die Obern nicht gnugsamen Schutz wider ber Bauern Bosheit und Muthwillen verschaften; verlies er die Plantage, und zugleich die Schweiß, und wendete fich hierauf in das Wurtembergische. Dieses schlechten Anfangs ohngeachtet mar doch der Grund geleget, und wurde dieser Anbau nach und nach dahin gebracht, daß die Plantage nach Berlauf von 30. Jahren jum Effect fam, derges falt, daß verschiedene Abeliche nunmehro jahrlich 50. bis 60. Thaler vor Blatter einzunehmen has ben, welche dieselben verkaufen konnen. Mangel hinlanglicher Protection konte der gute Mr. Therma in Stutgard eben fo wenig, als in der Schweiß ausrichten. Er hat 20. bis 30. Jahr Machfolger gehabt, welche die Sache hatten ausführen

führen können, wenn sie es nicht an einem solchen Orte, und auf eine Urt angesangen hätten, wo dies selben hätten aushören sollen. Denn sie verwens deten alles auf Gebäude, und gedachten fast gar nicht an die Plantagen selbst. Obbemeldten Mr. Therma Project ist indessen noch nicht gar versworsen, sondern könte dermaleins wohl noch reüsiren. Denn man siehet noch sehr schöne Bäume, welche derselbe gepflanzet hat.

In Lothringen hat Mr. Finel aus Languedoc auch eine Plantage anzulegen angefangen, in welscher er mehr, als 100000. Bäume gezogen, welche alle wohl gewachsen, und von welchen die Hasnauer ihre Plantage errichtet, und bereits nicht wenig Seide, wie oben im 8. Capitel gemeldet worden, versertiget haben. Monk Finel sienge diese Sache mit eigenen Kosten an, nachdem man ihm das darzu gehörige Land eingeräumet, und es hatte das Unsehen, daß der Erfolg davon glückslich vor ihn ausfallen würde. Jedoch auch hier wurde er von der Regierung und dem Lande nicht behörig unterstücket. Dahero es kein Wunder war, wenn er in kurzer Zeit unterliegen muste.

Da ich diese bis anhero erzehlte Plantagens Historie von einem Französischen Könige anges fangen; so will ich solche mit einem grosen Könige von Preussen beschließen. Ohnerachtet des strens gen Climatis muß es in dessen Landen glücklich von statten gehen. Denn dieser weise Regente ersehet durch seinen mächtigen Schutz dassenige, was

was an andern Orten ermangelt hat. Franks reich hat erst seit 50. oder 60. Jahren die Geiden. Bucht recht eifrig tractiret, und viele Abeliche Ras milien, welche um ihre Felder Maulbeer-Baume gevflanket, deswegen aber nicht den geringsten Abgang an ihrer Korn = oder Wein = Erndte fous ren, konnen jego den groften Theil ihrer haustis chen Ausgaben Durch Maulbeer Blatter beftreis ten. Ja einige Burger ziehen 4. bis 500. Livres davon. Aus diesen allen bis anhero erzehlten ift dannenhero zu erkennen, daß das allernüslichste und nahrhafteste Regotium nicht einzuführen möglich ift, wenn folches nicht durch den Schut, Bulfe und Benftand eines Landes-Berrn mit ale lem Gifer unterftuget wird.

Das eilfte Cavitel.

Bon denen Kabricken.

ichte ift leichter, öfters aber gleichwol auch schwerer, und erfodert mehrere Muhe, als neue Fabricken in einem Lande einzufühe ren. Dieses scheinet sich zu widersprechen. Bleiche wol aber kan bendes erwiesen werden.

Leicht ist es, wenn man Gedult und Geld dars au widmen kan, schwer aber, wenn man keines von benden besitzet. Bendes laffet sich nicht ers zwingen, gestalt ich aus eigener Erfahrung biere von überzeuget bin. Es muß folches durch Rleiß und Mube in das Werk gerichtet werden. Die

Grems

Erempel davon konnen mehrern Beweiß, als alle

Speculationes, ablegen.

Im Jahr 1723. fing ich in Hanau die Seis den Zucht auf meine Kosten an, und ersuhre das ben, was es vor Sorge, Mühe und Geld kostet, wenn man die Hasplerinnen, Nätherinnen und Stickerinnen allererst muß lernen lassen, und die Arbeit doppelt zu bezahlen sich genöthiget siehet, des Verluss der Seide, welche die Lehrlinge vers derben, nicht zu gedenken. Wenn es aber eins mahl bekannt ist, gehet alles leichter von statten.

Ein paar Strumpfe zu sticken habe ich 15. Kreuzer bezahlet, wofür man iego nur 7. oder 8. Kreuzer giebet, und woben gleichwol die Arbeiter mehr, als anfänglich ben dem erstern Preise, anies to verdienen konnen. Hiernachst wird auch bes fere und tuchtigere Arbeit verfertiget, nachdem die Alrbeiter foldhe auf meine Rosten erlernet haben. Und auf diese Weise gehet es in allen Stucken. Hierauf find einige Jahre verflossen, ehe ich die Darauf gewendeten Rosten wieder gut machen konnen. Dahingegen meine Nachfolger, welche das Lehr-Geld erspahrten, den Rugen sogleich an sich gieben konnen Aus meiner Strumpf=Rabricke find hernach funf neue entstanden, welchen alsdenn noch 2. andere, die seidene Schnupftucher, Taffre und Gros de Tours verfertigen, gefolget. Diese haben solche sogar bis auf Etoffe und Sammte extendiret, und guten Profit davon gezogen, das hingegen ich es mit Schaden anfangen muste. Dieses hat mich gelehret, daß es vor einen Partieulier schwer ift, neue Fabricken einzuführen, wos mit

mit fich viele vuiniren. Gleichwol aber wird dem Lande damit Nuten geschaffet. Auf solche Weis se konnen die Nachfolger leicht zurechte kommen, und ihr Conto daben finden, indem dieselben die Arbeiter und Runftler antreffen, und also oben gemeldete Roften erspahren fonnen. 2Bill aber ein Landes-Berr in seinem Lande Fabricken anles gen, und der Einnahme dovon verfichert fenn, fan foldes am füglichsten gescheben, wenn er es auf feine Rosten anfanget. Geschiehet soiches mit guter Wirthschaft, so sind die aufgewendeten Roften nur gleichsam gelieben, und in wenig Jahren mit grofem Dugen wiederum erworben. Die Erfahrung kan folches bestätigen. 21m allerleiche testen aber wird es folgendergestalt von statten geben können. Man sebe sich nach einem guten Regocianten, welcher felbsten fabriciret hat, um, man übergebe ihm das Directorium nicht allein dem Namen nach, sondern auch in der That. Dieser kan beständig die Arbeiter in seiner Aufe ficht haben, ihnen mit Rath und That beufteben, und ihnen die zur Kabricke gehörigen Materialien belfen einkaufen, oder wenn es nothig ift, von ans dern Orten und Personen verschreiben. Besons ders aber muß derselbe den Verkauf der Waare in dem Lande, und auch in auswärtigen Siegens den beforgen. Damit man also desto sicherer gebe; so fange man die Arbeit nach und nach an. Ift es eine Seiden-Fabricke, wird es nicht schwer fallen, einen guten Meister von knon kommen zu laffen, der zum Anfange nur mit 2. oder 3. Gefel= fen arbeitet. Ueberdieses muß man mit currans

ten Waaren den Unfang machen, und etwa Sargen. Chagrinen und Taffte fabriciren lassen. Nichts weniger wird eine geschickte Hasplerin, und ein guter Saspel zur Erleichterung der Arbeit von Lys on zu bekommen seyn, immaffen die gute Seidens Winderen die Seele derer Fabricken genennet werden kan. Die Runftler, Meister und Weifferin muffen es andern lehren. In diese Lehre nimmet man Kinder aus denen Hofpitalern, Ways fen-Bausern und andern Orten. Diese muffen noch 2. Jahr von denenselben unterhalten wers den, damit die fabricirten Waaren desto beffern Raufs gegeben werden konnen, welches besonders anfänglich nöthig ist. Währender Lehr=Jahre wird die Fabricke vom Landes-Fürsten unterhals ten, von welchem der Director den nothigen Auf. wand, die Runftler, Arbeiter und Materialien zu bezahlen, empfanget. Ueber diefes Beld muß derfelbe richtige Rechnung führen, Bucher halten, und sowol denen Arbeitern, als denen von dem Landes - Herrn deputirten Commissarien allemal richtig berechnen.

Im Anfange kan der Landes "Herr ein oder zwen Jahr 6. 8. geseht auch 10. pro Cent zubussen. Dieses alles wird in der Folge der Zeit, wenn die Lehr-Jahre vorben sind, reichlich wieder ersehet werden, wenn man eine Menge innländische Arsbeiter, besonders die Haspler einmahl angezogen

und angeführet hat.

Dasjenige, was mir in Hanau begegnet, wird man überall erfahren. Wenn ein Arbeiter eins mahl etwas gelernet hat, wünschet er Meister zu

feyn

fenn, und so ihm ein wenig Bulfe geleistet wird, kan er leicht dazu gelangen. Wenn der Landess herr denen Arbeitern zu diesem Ende etwas vorschüffet, muffen dieselben nichts ohne des Directors Beyrath unternehmen, er stehet ihnen mit gutem Rathe ben, sie aber muffen demselben, so lange dieselben den Vorschuß nothig haben, ihren Zustand alle Jahre richtig entdecken. Wird man sich also dergleichen Vorschläge gefallen lassen, darf man an dem guten Erfolg keinen Zweisel tras gen. Ich entsinne mich hierben noch eines Bors schlags, welchen noch an keinem Orte eingeführt zu senn, ich mich erinnern fan. 2Benn nemlich der Landes-Herr eine Lehn-Banco von 50. bis 60000. Gulden aufrichtete, alwo der Fabricante im Nothe fall, auf seine Waare die Belfte, oder & gerechnet, 1. oder 2000. Bulden ohne Interesse haben fonte. Diese versette Baare konte er gleichwol an sichere Leute verkaufen, deren Wechsel-Briefe diese Bans co unter feinem Indoffement zur Bezahlung annehmen konnte. Damit also alle Fabricanten hiervon profitiren konnten, creditirte man iedem nach Pros portion eine gewisse Summe. Und da es einmahl bekannt ware, daß kein Interesse davon bezahlet wird, konnte es seinem übrigen Credit auf keine Weise nachtheilig fallen.

Weil also dieser Vorschlag so considerabel ist, daß derselbein einem a parten Tractate ausgefühzet zu werden verdiente; so lässet der Auctor sich bereit finden, solches zu prästiren, wenn es von

ihm verlanget wird.

Eben da der Auctor mit Verfertigung dieses D 3 10ten

toten und 1 ten Capitels beschäftiget gewesen, erssichet er aus denen öffentlichen Blättern, wie Frankreich dieses Jahr 1473. alle Jmvosten, welsche sonsten auf den Ausgang derer Seiden » Masnufacturen gelegt gewesen, aufgehoben habe. Diesses ist eine große Politic, welche denen Fabricansten vielen Ruken verschaffen wird. Man hätte aber auch in Zeiten vorbauen sollen, daß sich die Fabricanten nicht zu großen Schaden aus dem Lande wenden müssen. Durch diese Versügung haben meine Gedanken, welche ich im 1 ten Capitel einsliessen lassen, daß man die ausgehensden Abaaren nicht beschweren, sondern dem Käusser vielmehr, wo möglich, etliche pro Cent bonissieren solle, einen Benfall erhalten.

Das zwölfte Capitel.

Eines alten Chinesischen Scribenten Abhandlung von dem Seiden-Bau, aus des P. du Halde Beschreibung von China extrahiret.

er Chinesische Auctor fänget seinen Vortrag gleich anfänglich mit Cultivirung derer Maulbeer-Bäume, als derer Seidenwürsmer Nahrung an. Dannenhero behauptet er, daß diese Insecten so wenig als andere Thiere ets was nühliches hervor bringen können, wenn nicht ihr Futter in gleicher Proportion mitilyren Husses Gliedern, und wozu sie bestimmet sind, vorhansen ist. Es unterscheidet derselbe zweherlen Ars

Extract eines Chinef. vom Seiden-Bau. 55

ten von Maulbeer Baumen. Die ersten, wels ches die rechten find, nennet er Sang oder Ti Sang. Diefe follen feine fo grofe Beeren, wie die in Europa geben, und wurden diese Baume nur allein derer Blatter wegen gepflanzet. Die andere Sorte fen milde, und murde Tche oder Te Sang ben ihnen genennet. Hiernachst waren es fleine Baume, welche fich weder in dem Blatt, noch der Frucht denen Maulbeer-Baumen vergleichen lief. fen. Die Blatter, fagt er ferner, find flein, rauch anzufühlen, runder Rigur, welche spisig zu gehet, daß auserste aber formiret einen eingebogenen Circul. Die Frucht von Tche siehet wie Pfeffer, und fommt dieselbe am Ende jedes Blatts zum Vorschein. Die starken und stachlichten Weste wachsen ordentlich buschicht, und findet man dies selben am Fuß derer Berge, wo sie Waldungen abgeben. Mach feiner Anzeige giebt es Geidens Wurmer, welche man zwar in Saufern auskries chen laffet, sie werden aber sogleich auf diese Baus me getragen, woselbst sich dieselben nahren, und ihre Cocons verfertigen. Diese milden Wurmer find nicht so zart, werden auch großer und langer, als die zahmen. Und obwohl ihre Arbeit jenen nicht beykommet; so hat sie doch ihren Preis und Werth, wie denn der Stoff Kien tcheou daraus fabriciret wird. Weil diese Seide so stark ift, daß sie einen Ton oder Laut von sich giebet, werden Saiten auf Musicalische=Instrumente aus fols cher gesponnen. Man muß sich aber nicht ein= bilden, als wenn diefer wilde Maulbeer-Baum, Tehe genannt, gar feine Gorge erfodere, und daß D 4

damit alles gethan sen, wenn man die Würmer nur darauf seiget. In diesen kleinen Waldern werden die Menge Fußsteige in Form derer 211s leen unterhalten, damit man die vielen wilden Krauter, welche unter denen Baumen wachsen, ausgaten konne. Diese sind denen Würmern nachtheilig. Denn es halten fich allerlen Infecten, besonders Schlangen, welche diese grosen Wurmer mit Appetit freffen, Darunter auf. Diefe Wege dienen auch darzu, damit die Wächter am Tage mit einer Stange, oder Rlinte, Des Nachts aber mit einem Eupfernen Becken, worauf dieselben schlagen, diese Walder durchlaufen, und die denen Würmern nachstellende Bogel vertreiben konnen. Diese Vorsicht muß taglich, bis die Gocons eingesammlet sind, in Alcht genoma men werden. Die Blatter, welche die Wurs mer im Frühjahre nicht berühret haben, muffen den Commer über abgeriffen werden. Wurs den aber folche auf denen Baumen gelaffen, mas ren die folgenden Frühling ausschlagenden Blats ter giftig, und denen Würmern schädlich. In einem Chinesischen Botanico findet man die Circulation des Safts deutlich erklaret. Ohne Zweisel glaubet man, daß der Saft von dies sen alten Blattern zurück in die Wurzel gehe, von dannen er im Frühlinge verdickt wieder zu denen ausersten Theilen derer Reste auf steige, und also den neuen Wuchs beschädige.

Damit der Baum Tehe denen zahmen Würs mern zur Nahrung dienen moge, muß man sols then wie den guten Maulbeer Baum warten.

Extract eines Chinef. vom Seiden : Bau. 57

In der Rabe kan man Sirschen faen. Denn der Hirschen verbessert das raube Wesen derer fleinen Blatter an dem Baume Tche, so daß dies felben dicker und häufiger wachsen. Die Wurs mer, welche folche geniesen, spinnen viel eher, und ihre Geide ist starker, als die andere. Vielleicht konte in Europa mehr entdecket werden, wenn die Gespinste an denen Baumen genauer observirt wurden. Man mufte dieselben sammlen, ehe sie in Schmetterlinge verwandelt find. Denn wenn fie aus ihrem Gespinfte friechen, laffen dieselben ihre Epergen nicht darinnen. Daher folche durch die Witterung in groser Menge verderben. Man muste verschiedene Cocons sammlen, dieselben paar-weise, mannlichen und weiblichen Geschlechts zusammen zu bringen; worauf die neu ausgekro= chenen Würmer im Früh-Jahre auf die Baume gesetzet werden, von welchen sie genommen wors den, welche sich gewiß ernahren werden. Biels leicht hat man auf solche Weise die Seide in Chis na zuerst erfunden. Was sonderlichesistes, wos von aber der Chinesische Auctor nichts gedenket, und welches doch vielleicht seinen Reußen haben konte, daß nemlich denen Wurmern, welche die Seide zu dem Kien tcheou spinnen, die Blatter von dem Baume Tche zu ihrer Nahrungzwar bestimmet sind, sie sollen aber doch auch davor Blatter von denen Gichen geniesen konnen. Dies fen Berfuch hat der Ranfer Canghi felbst gemacht. Denn als derfetbe in einem gewissen Jahre den Commer und Serbst zu Geho in der Sartaren aubrachte, ließ er die Seiden-Wurmer auf denen Cichen

Sichen sich ernehren. Doch es ist glaublich, das hierzu die ersten und zartesten Blatter sind erwehe let worden. Diese Probe ist einmal gemacht, und wer weiß, ob es nicht angienge, wenn man zahme Würmer auf junge Cichen sette, daß sich einige davon zu dieser wilden Speise und Wesen gewohnen konten. Siehet man doch, daß grofer Leute Kinder, welche delicat und weichlich erzogen find, fich zur Arbeit und der harten Speife ge= meiner Goldaten gewöhnen. Warum folten nicht diese Würmer zu denen Gichen-Blattern fich gewöhnen konnen? Dielleicht konten aus Dererfelben Evergen wieder folche wilde Würmer, welche solche Seide, wie zu Kientcheou gebraucht wird, spinnen. Wenigstens konte man versus chen, ob die jungen Gichen-Blatter den Geschmack derer häußlichen und zahmen Würmer vergnügten. In welchem Fall diese Blatter, wenn biss weilen die Maulbeer-Baume zu fpat ausschlagen, mit grofer Bequemlichkeit zu gebrauchen waren.

Endlich berühret der Auctor die veritablen oder guten Maulbeer Baume. Diese Abhandlung theilet er in unterschiedene Abschnitte. Erstlich untersuchet er, welches die gute oder schlechte Sorte derer Baume. Ferner, wie man solche ausssuchen, und durch Zubereitung der Erde verbessern soll, welches durch geschicktes abblatten, durch impsen, und endlich durch schneiden geschehen könene. Weiter, wie man diese gute Art vermehren solle. Diesenigen Baume, sagt ermeldeter Auctor, sind zu verwersen, welche zuerst Früchte, und herenach Blätter bringen, immassen diese Blätter mehr

mehrentheils klein und ungefund sind, und diese Sorte Baume feiner langen Dauer, weil fie leiche te eingehen, geniesen. Diejenigen, welche runzes lichte Rinden haben, sind gleichfalls nicht zu ges brauchen, denn es machfen fleine und dunne Blate ter an denenselben. Hingegen erwehle man dies jenigen, welche glatte Schafen, wenig Knoten und grose Knopfen haben. Jest besagter Baume Blatter werden groß und breit machsen, davon sich die Würmer wohl nehren, und dannenhero harte und seiden-reiche Evergen spinnen werden. Die besten Baume überhaupt sind diejenigen, welche wenig Beeren tragen, immasen der Saft nicht so sehr vertheilet ist. Wie man versichert, ift folgender Runft-Grif, die Baume unfruchtbar an Beeren, und hingegen wohltragend und ergies big an Blattern zu machen, einiger Aufmercksame keit wohl werth. Man soll nemlich denen Sus nern frische oder getrocknete Maulbeeren fressen lassen, hierauf ihren Auswurf vorsichtig samme Ien, folchen in Waffer zerlaffen, Mautbeer-Rors ner darinnen einweichen, und solche hernachmals ansaen laffen. Ueberhaupt unterscheidet man die guten Maulbeer-Baume in zwey Gorten, welche ihren Namen von denen Provinzen, wo sie am ersten erzogen worden, erhalten haben.

Die ersten werden King Sang genennet, und ift King der Name einer Gegend in der Provinz Houquang. Dieses Baumes Blatter sind duns ne, wenig gespiket, und sind denen Rurbs-Blate tern abnlich, doch etwas kleiner, als dieselben. Die Wurzel ist dauerhaft, und das Mark fernicht.

nicht. hiervon spinnen die Würmer eine farke Seide, daraus man Cha und lo Cha machet, welches eine Art von Sarge und Crepp, welcher folide ist. Das Blatt vom King schickt sich sehr wohl vor neu ausgekrochene Würmer. Denn jedes Alter dieser Thiere erfordert eine proportios nirte Nahrung, die ihm angenehm ift. Der Maulber-Baum Lou, welches der alte Name der Proving Chan tong ift, traget keine Beeren. Gein Schaft hingegen wird fehr lang die Blatter find groß, start und fest, rund und dicke, auch voller Caft. Die Weste sind gefund und start, aber die Wurzel und der Kern sind nicht dauerhaft. Dies fes Baumes Blatter schicken sich zwar vor alle Allter derer Wurmer am allerbesten, doch gebos ren sie mehr denen Würmern, welche schon einis ge Zeit in ihrem Wachsthum fortgegangen. Uns ter diesen Baumen bemerket man einige, deren Blatter sehr zeitig ausschlagen. Diese erwehlet man, nahe an die Wohnungen zu setzen, damit man dieselben desto besser vom Unkraut zu reinis gen, zu dungen, und zu begiesen im Stande fen, und also die erfte Nahrung vor diese kostbaren Infecten in der Dabe habe.

Die kleinen Baumlein, welche vor dem dritzten Jahre abgeblattet werden, empfinden solches hernach, und wachsen schwach und langsam. Ein gleiches äusert sich an denenjenigen, denen die Blätter und Aeste nicht glatt beschnitten, oder welche ganz abgeblattet worden. In dem dritzten Jahre sind dieselben in ihrem stärksten Wachsthum, aber gegen das fünste Jahr werden sie schwäs

schwächer, und die Wurzeln werden gleichsam entkräftet. Diesem Uebel zu begegnen, gräbet man gegen dem Frühling die Erde auf, beschneis det die allzusehr in einander gewachsenen Wurzeln, und bedecket solche mit guter Erde, welche sich wohl anschlieset, und vergisset daben das Bezgiesen nicht. Wenn sie beginnen alt zu werden, kan man dieselben wieder verzüngern, indem man ihnen die unnühen Aeste alle behauet, und junge gesunde Reiser darauf pfropfet. Wodurch der Baum einen Sast bekömmt, welcher ihm neues Leben giebet. Dochtmuß solche Arbeit im Ansfang des andern Monaths, nemlich im Monat Martio vorgenommen werden.

Damit hiernechst diese Baume nicht verders ben, muß man von Zeit zu Zeit untersuchen, ob dieselben etwa von denen Würmern durchfressen, und deren Saamen in ihre Höhlungen geleget worden. Diese kan man wegwersen und tödten, wenn man Del von der Frucht des Baumes Tong hinein gieset, und werden vermuthlich alle starke Dele diesen Effect haben. Der Grund vor diese Baume soll nicht zu schwer oder zu hart seyn, das hingegen ein Feld, welches lange brache gelegen, und von neuem bearbeitet ist, sich am besten dats

au schicket.

In denen Provinzen Tche Kiang und Kiang nan, woher die beste Seide kömmet, wird das Land-mit dem Schlamm aus denen Canalen, welche das Land durchschneiden, und jährlich gesaubert werden, gebessert. Eskan hierzu gleichkals Asche, Auswurf von denen Thieren, auch von denen

Seiden.

Seiden-Würmern angewendet werden. Der kleine Zwischen-Raum, welcher zwischen denen Baumen besäet wird, macht denenselben keine Unsgelegenheit. Nur muß man sorgen, daß der Pflugschaar die Wurzeln nicht beschädige, noch ihnen zu nahe komme. Vor allen Dingen muß man dahin sehen, daß der Baum künstlich und durch eine geschickte Sand beschnitten werde. Denn hierdurch wird der Baum viel früher und stärker belaubet, die Blätter werden nicht weniger viel nahrhafter vor die Würmer seyn, und ihren

Appetit besto stårker füßeln.

Daben ift nicht zu befürchten, daß die Alefte zu lichte werden, wenn man auch die mittelsten wege zunehmen suchet, und einen ledigen Plat laffet. Der Laub-Sammler wird sich seine Arbeit viel bequemer machen, wenn er in der Mitten des Baumes fich aufhalten fan, weil er foldergestält in einem Sage mehr Blatter zusammen bringen fan, als andere, welche folchen Vortheils sich nicht bedienen, in dreven Tagen zu sammlen im Stande find. Diefes ift fein geringer Bortheil. Denn man hat auf solche Weise nicht nothig, ben Wurm Hunger leiden zu laffen, immasen folchen zu stillen, seine Eractamente viel hurtiger bereitet sind, als wenn ein anderer die frischen Blatter von einem Baum, welcher wie ein dicker Busch mit Blattern bewachsen ift, mit viel mehe rerer Muhe holen muß. Zu auserst ben Abneh-mung derer Blatter bedienet man sich zu Ver-schonung des Baumes und zur Bequemlichkeit einer Stamm-Leiter. Unser Auctor ist Dannenhero der Mennung, daß ein wohl beschnittener Baum zwen andere überwiege, und also zwiesas

chen Muten geben konne.

Dieses Beschneiden geschiehet zu Anfang des Januarii, und diefen Monat hindurch auf eben diese Weise, wie man den Wein, welcher an Gatterwerk angeheftet wird, beschneidet. Man laffet vier Augen an einem Alfte, welches schon ges nug ift. hingegen werden vier Gorten Derer Aleste weggenommen, 1) Diejenigen, welche hers unter hangen, und sich nach der Wurzel neigen. 2) Die fich hinein nach dem Stamme werfen. 3) Die verworren gewachsen, und doppelt aus dem Stamme hervorgekommen. Bon welchen einer verschnitten werden muß. 4) Die zwar gut gewachsen, aber allzu dicke und allzu stark belaus bet sind. Diesemnach werden nur die Aleste ges lassen, welche auswarts getrieben haben, und ein schon Unsehen machen. Den folgenden Frühling werden solche ein belebtes Unsehen, welches jeders man in die Alugen fallen wird, geben, die schon getriebenen Blatter hingegen werden das Bachsthum der Würmer nach fich ziehen, und den Vroz fit jund Menge der Geide vermehren.

Unser Auctor rühmet dahero die Weise, welche in seinem Lade zu Nan king und in dem benachbare ten Tche kiang in Ansehung des Baum-beschneis dens bevbachtet wird, gar sehr, und verweiset es denen Einwohnern der Provinz Chan tong öffentslich, daß es dieselben nicht auf seine Weise versus chen, und so eigensinnig auf ihrer alten herges

brachten Gewohnheit verharren.

Gegen

Gegen das Ende des Herbsts, ehe die Blate ter gelb werden, soll man solche sammlen, und an der Sonnen troknen, und dieselben in zugeklebten Topsen verwahren, den folgenden Frühling aber zu zarten Mehl machen, und solches denen Würsmern, wenn dieselben gemauset haben, geben. Der Versolg wird zeigen, auf was Weise solches geschiehet, und was vor Nuken solches zu

schaffen vermögend senn werde.

In der Proving Tche kiang und Kiang nan, welche die beste Seide liefern, verhindern die Einwohner das allzustarke Wachsthum derer Baume forgfältig, und laffen dieselben nur zu einer gewissen Sohe gelangen. Die Heste werden fleis sig gesammlet, und geben mehr, als einen Rugen. denn die klugen Chineser wissen alles zu gebraus chen. 1) Un denen Orten, wo das Solz ermans gelt, werden obbemeldete Aleste zu Abwarmung des Waffers gebrauchet, darinnen die guten Cocons abgeweiset werden. 2) Von der Asche dies fer Aleste wird eine Lauge gemacht, in welcher man Die schadhaften oder durchfressenen Cocons kochet. wodurch selbige rein ausgedehnet, und zum spins nen geschickt gemacht werden, und aus welcher man folglich Floret und Watte verfertiget, wels che an fatt der Baumwolle genutet werden fan. 3) Che die Aleste dem Feuer gewidmet werden, nimmet man zuvor die Schaale davon, machet daraus Papier, und überziehet die Sonnen-oder Regen-Schirme damit. Es ift folches von ziems licher Starke, zumal wenn man es in Del ges tranket, oder gefarbet hat. Mit

Mit der Zeit werden die Baume alt, und die Blåtter verliehren zugleich den angenehmen Bes schmack. Dabero ift es nothig, dieselben wieder zu erneuern. Oben ist zwar-schon beschrieben, wie diese Berjungerung durch das Pfropfen ju geschehen pflege; allein es kan auch durch andere Wege bewerkstelliget werden, entweder, daß man gefunde und frische Zweige in ein von zwen Stus cken jusammen gefügten Bambas oder Robr ges machten Gefase, welches mit guter Erde anges füllet worden, abschleife; oder es werden zur Zeit des Beschneidens im Früh-Jahre die Ausläufer gekrummet, und in wohl praparirte Erde geleget. Diese Aleste werden durch die Gahrung im Mos nat December Wurzel geschlagen haben. Word auf dieselben von dem Baume geschickt abgenoms men, und zu rechter Zeit verpflanzet werden.

Es werden auch Maulbeer-Körner gesäet, welche man von denen schönsten Bäumen, und der Frucht, die im Mittel des Asses wächset, erwehlet. Diese Körner vermischet man mit Asche von Maulbeer-Aesten, und gieset Basser darauf. Wenn sich nun dieses gesehet, schwimmen die uns nühen Körner oben. Diesenigen aber, welche sich zu Boden sehen, werden an der Sonne absgetrocknet, und mit eben so viel Hirschen vers mischt, in die Erde gesäet. Denn der Jirschen liebet den Maulbeer-Baum, und beschützet densels ben vor der Sonnen-Hite ben seinem Wachstehum, weil er ansangs Schatten nöthig hat. Wenn der Hirschen reif ist, verbrennet man das Stroh ben ziemlichen Winde, so wachsen solgen-

den Frühling die Maulbeer-Baume zum Vers gnügen dever Eigenthümer. Wenn diese Baums lein eine gewisse Höhe erreichet haben, so schneidet man die Spiken weg, damit dieselben in die Starske wachsen, wie nicht weniger die Seiten-Aleste, bis auf die Jöhe, welche sie haben sollen. Endslich verpflanzet man diese jungen Baume Neihen-Weise in gerader Linie 8. a 10. Schritt von einsander, eine Linie vier Schritt von der andern. Man soll aber die Baume übers Creuß setzen, damit dieselben in gerader Linie nicht gegen einsander stehen mögen. Diese Weise wider die nastürliche Ordnung ist vielleicht aus dieser Ursache erwehlet worden, damit ein Baum dem andern

keinen Schatten verursachen konne.

Es ist aber noch nicht genug, daß man Baume gepflanzet, und damit eine geschickte Rabrung vor die Würmer ausgemachet habe, es muß auch ein Quartier, welches sich vor diese kostbaren Infecten schicket, und zu ihren Umstanden, besonders wenn sie in der Arbeit begriffen sind, bequem gemacht werden. Diese geschickten Arbeiter, wels che das Ansehen und Pracht unserer Kleidungen und Meublen besorgen, verdienen mit allem Recht, daß man dieselben ganz besonders tractire. Der Reichthum, der von ihnen zu erwarten, wird nach dem Tractament, und nach der Vorforge, welche man ihnen beweifet, abzumeffen feyn. Muffen sie aber leiden oder schmachten, so liefern diesel= ben auch nach Proportion die Arbeit. Es sind einige andere Chineser, welche von derer Seis ben=2Burmer Wohnungen Nachricht geben, sie baben

Extract eines Chinef. vom Seiden=Ban. 67

haben aber nur vor solche geschrieben, die nach Proportion ihrer engen Bohnungen, und nach ihrem schlechten Vermögen, ben guter Muse und Bequemlickeit etwas weniges an Seide ziehen können. Da es hingegen gewisse Provinzen gies bet, woselbst man fast in allen Häusern Seidens Würmer sindet.

Unser Liuctor ist einer derer gröffesten Ministres im Reiche, er hat die Sache gründlich abgehandelt, und vor große Laboratoria, ben welchen man die Kosten nicht scheuet, geschrieben, die aber nach seinem Vorschlag mit guten Rugen und Inter-

esse wieder eingebracht werden.

Er sagt, man solle zu der Wohnung derer Würmer einen angenehmen Ort erwehlen, welscher auf trockenem Grunde ein wenig erhöhet sen, und woben ein Bach in der Nähe vorben flieset. Denn weil man die Energen oftmalen baden und waschen muß; so geschiehet solches am allerbesten im Fluß-Wasser. Der Ort, der zu diesem Gesbäude erwehlet wird, soll alleine liegen, besonders aber von Mist, Wasser-Geräusche, Wieh-Tristen, und andern Getöse entsernet senn. Denn der übele Geruch und geringste Schrecken versursachen ben diesen zarten Thieren wunderliche Würckungen, wie denn das Hunde-Bellen, und Hahnen-Geschrey dieselben, wenn sie erst ausse gekrochen, ebenfals erschrecken kan.

Wer die Gelegenheit hat, der baue also ein Zimmer ins Gevierte, welches man auser der Zeit sonsten gebrauchen kan, und dessen Mauern wohl conditionirt seyn mussen, weil es warm darinnen

E 2 seyn

fenn foll. Der Eingang kan gegen Mittag, oder Sud-Oft, niemaln aber gegen Norden gemachet werden. Es kommen in dieses Zimmer vier Fenfter, folglich eines an jede Seite, damit man der aufern Luft, wenn es nothig scheinet, den Durchjug verschaffen konne. Diese Fenster, welche meistentheils zugehalten werden, sind von weisen durchsichtigen Papiere, denn zu gewissen Stunden ist das Licht nothig, soll es aber dunckel senn, kan man seinen Zweck durch Worhange erreichen. Diese Worhange dienen auch die contrairen Winde, als Gud, und Gud-Oft, welche niemals durchitreichen follen, abzuhalten. Und weil hingegen zur Erfrischung ein Abend-ABind nothig ift, foll ein Fenfter erofnet werden, doch nicht zu einer Zeit, wenn die Fliegen und Mücken die Luft erfüllen: denn diese verderben die Würmer, wie nicht weniger die Cocons, daß man dieselben mit grofer Beschwerlichkeit und ziemlichen Abgang abzuwinden sich genothiget siehet. Das beste ift, wenn vor der Fliegen-Zeit die Arbeit zu Ende gehet. Man verwehre hiernachst denen kleinen Enderen, Ratten und Mäusen den Eingang: denn sie fressen die Wurmer sehr gern, konnen aber von fleisigen Ragen sehon gezwungen werden. Von groser Wichtigkeit ist es nicht minder, wie aus dem Berfolg klarer wird, daß die Epergen zu gleicher Zeit ausfriechen, und daß die Wurmer alle auf einmal schlafen, autwachen, fressen, und sich mausen. Dieses zu erhalten, muß in ihrem Zimmer allemal eine beständige und gleich warme temperirte Luft erhalten werden. Zu dem Ende

will

will der Auctor, daß in die 4. Ecken kleine Defen, oder hoble Gemäuer angeleget werden, darinnen von allen Seiten Feuer anzumachen, oder daß man mit einer Kohl = Pfanne, die wieder hinaus ju schaffen ift, im Zimmer herum gehe. Das Feuer aber muß auser dem Zimmer angemacht, und mit Usche bedecket werden: denn eine helle und riechende Glut ift denenselben schädlich. Nach des Chinesers Mennung soll man gedorres te Ruh = Rladen brennen, welche im Winter ge= fammlet, eingeweicht, geknetet und an der Sonne getrocknet sind. Diese Kuchen leget man in die gemauerten Defen auf durre Reiser. Wenn nun dieselben angebrannt sind, geben sie eine ge= linde Warme. Hiernachst ist der Geruch dieses Mistes denen Würmern angenehm, doch muß kein Rauch in das Zimmer kommen, immasen sie solchen nicht dulten konnen. Dieses Reuer erbalt sich lange unter der Alsche, derowegen ist es desto nüklicher. Damit aber auch alle schädliche Feuchtigkeiten abgehalten werden, muß man Stroh-Decken vor die Thuren hangen, um die Kalte Luft zu verwehren.

Nun wird das Zimmer meubliret, und die nosthigen Geräthschaften zu Erhaltung derer Würsmer parat gehalten. Man lässet demnach Nespositoria 9. oder 10. Etagen hoch, nachdem es nöthig ist, von Bretern erbauen, und giebet jedem Fache 9. Zoll Höhe. Diese werden in dem Zimsmer also angeleget, daß man rund um, und auch in der Mitten dazu kommen kan. Alsdenn wersden Horden von Holz, nicht enger, als daß man

E 3

mit

mit dem kleinen Finger durch die Löcher fahren kan, gemacht, damit die nothige Warme, und abskühlende Luft wohlt durchstreichen könne. Diese Horden werden auf die Breter geleget, auf welschen die Bürmer auskriechen, und auf solchen, so lange, bis dieselben zum Spinnen reif sind, gefütztert werden, worauf sich die ganze Scene versändert.

Der Chineser mennet, weil die Borden gleiche fam die Wiegen und den ersten Aufenthalt derer Würmer abgeben; foll man folche folgenderges Stalt mit Matragen versehen. Ein behutsamer Wirth überstreuet solche nemlich mit klein gehacks tem Stroh, worauf ein langer Bogen Papier, welcher vorhero sanfte zwischen denen Handen gerieben, und also weich gemacht worden, ausge= breitet wird. Wenn also diese Bogen durch den Auswurf derer Burmer, oder durch den Reft ihrer Speise, nemlich durch Struncke und Stiele beschmutet sind; so bedecket er dieselben mit einem zarten Rete, durch welches die Warmer leichte Friechen können. Derselbe bestreuet nach diesem Diese Mete mit Maulbeer-Blattern, deren Geruch Diese hungrigen Gaste bald nach sich ziehen wird, worauf er das Netzen wegnehmen, auf eine neue Sorde bringen, und die alte gemachlich reinigen Fan.

Es sind also viele Puncte wegen derer Würsmer Wohnung in acht zu nehmen, welche aber der Auctor noch höher treibet. Er will, daß nahe um dieses Gebäude eine Mauer, oder dicke Pallisfaden aufgeführet werden, besonders von Westen

her,

Extract eines Chines. vom Seiben=Bau. 71

ber, damit die untergehenden Sonnen-Strahlen denen Würmern feinen Schaden bringen moche ten, wenn man denenselben frische Luft zu geben fich genothiget fiehet. Die Blatter zu fammlen, follen sie sich eines breiten Netes, welches wie ein Beutel auf = und zuzumachen ift, bedienen, Damit Die Blatter nicht ersticket werden, die Raffe mar abtrocknen, aber dieselben gleichwol nicht zu durre wahrender Herbenschaffung werden laffen. Weil auch die Wurmer in denen ersten Lagen, da sie ausgekrochen sind, einer zarten und wohl zugerichteten Speise bedürfen: fo verlanget er, der Aufseher solle die Blatter langlicht und zarte mit einem fehr scharfen Meffer schneiden, doch daß folche nicht gequetschet, noch ihnen der feine Ges schmack benommen werde. Gleichwie man oft bemercket, daß die Pflangen aus der Art schlagen, und daß der Saame dem ersten Abkommen nicht gleiche; also observiret man solches auch ben dies sen Schmetterlingen, von deren nothleidenden und schwachen Cameraden man teine frische Rach. kommen vermuthen kan. Dannenbero ift es nothig eine gute Wahl zu treffen, welche auf amenerlen Weise geschehen fan.

1) Sollen die Männlein und Weiblein, ehe dieselben durch die Coconsbeissen, und in Schmetzterlinge verwandelt werden, durch das äusere Ansehen wohl unterschieden werden. Denn die etwas spissigen, sesten, seinen und etwas kleinern, als die andern Cocons, enthalten die Männlein; diesenigen aber, welche mehr rund fallen, grösser, dicker und flüchtiger gesponnen haben, enthalten

4 Die

die Weiblein. Ueberhaupt aber sind die glans benden, etwas durchscheinenden, reinlichen und

festen vor allen andern zu erwehlen.

2) Ohngesehr 14. Tage nach ihrem Einspin= nen erscheinen dieselben als Papillons oder Schmetterlinge, und sind sie alsdenn noch sicherer ju erkennen. Diejenigen, welche am ersten auss kriechen, so etwa einen Sag vor denen andern geschiehet, soll man nicht zu der Fortpflantung ge= branchen, sondern diejenigen, die einen Zag hernach in grofer Menge auskriechen, sind besser, die langsamften aber find gar wegzuwerfen. Es giebt über dieses noch einige Rennzeichen, damit man sich des fo weniger irren konne. Denn diejenigen Papil-lons, welche zuruck gekrummte Flügel, kable 2lus genbrunnen, den Schwanz vertrocknet, den Leib rothlich, und ohne Haare zeigen, taugen zur Vermehrung des Geschlechts am allerwenigsten.

Nachdem sie also ausgesuchet worden, bringet man dieselben auf verschiedene Papier : 30= gen, und zwar bende Geschlechter zusammen, damit sie sich paaren konnen. Das Papier soll nicht von Linnen, sondern von Maulbeers Baum-Rinde verfertiget seyn. Man kan daffels be auch auf Seide oder Baumwolle leimen, und hernach zwey- oder drenmal in das Wasser taus chen, wenn dasselbe mit Evergen beleget ift, also denn aber auf Stroh wieder trocknen. Durch Die Erfahrung wird der grose Nuten dieser Arbeit bestätiget werden. Wenn sie zwölf Stunden benfammen gelegen, werden die Mannlein geschickt separiret, und zu denen am ersten ausges Eros

Prtract eines Chines. vom Seiden, Ban. 73

krochenen, und auf die Seite gebrachten Papile long gesetet. Denn bleiben dieselben langer bensammen, so ist zu beforgen, daß die zu hoffenden Eperlein langsamer, als diejenigen, welche auf obbemeldete Art recht tractiret worden, aus friechen, welches aber, so viel es moglich fenn will, ju vermeiden ift. Die Weiblein bingegen follen raumlich placiret werden, damit dieselben besser legen mogen. Bu diesem Ende werden sie mit etwas leichten zugedecket, die Dunckelheit verbindert, daß sie die Everlein nicht zerftreuen, und bleiben diefelben auf folche Weise, wenn sie völlig ausgeleget haben, vier bis funf Lage bedecket. Nach dieser Arbeit vergrabet man alle diese Pa= villons, nebst denen, welche aus denen Cocons todt gekommen, ziemlich tief in die Erde, damit kein Geflügel, oder ander Shier darzu kommen kan, weil sie bavon sterben wurden. Ginige fteben in den Gedancken, daß die Felder, wenn man an verschiedenen Orten diese Papillons vergrübe, bon Brumbeeren, und andern dornigten Bufchwerk befreyet bleiben folten. Undere werfen die= selben in die Teiche, in der Meynung, daß die Rische davon fett werden solten.

Unter diesem nuhbaren Saamen kan doch noch etwas untüchtiges befunden werden. Diesenigen nemlich, welche auf einen Klump zusammen gestossen sind, taugen nichts. Dahingegen von desnen andern, welche man wohl in Acht nehmen

foll, gute Geide zu hoffen ift.

Unser Auctor verwundert sich, daß diese Eversgen so dauerhaft sind, Wasser und so gar Schnee

5 gu

zu vertragen, da im Gegentheil die Luft, oder ein wenig Kalte oder Feuchtigkeit denen Wurmern fo empfindlich ift. Er mennet, es schiene, daß dies felben von zwen gegen einander ftreitenden Maturen waren. Biernachft vergleichet er die Beran-Derung der Würmer, welche erst wie Umeisen, Raupen, und endlich wie Schmetterlinge aussehen, denen Veranderungen, die durch die Ords nung der Ratur an denen Pflanzen verspuret wer= den. Wenn sich ihre harten Theile ben einer Belegenheit aufwickeln, so breiten sich dieselben ben der andern aus, davon einige vertrocknen und ums fallen, da andere zu gleicher Zeit in ihrem gröften Wasthum und Schönheit denen Augen sich vorstellen. Für allen Dingen foll man die mit Ey= ergen belegten Papiere auf denen Balken des Zimmers aufhangen. Das Zimmer foll auch offen senn, damit der Wind durchstreichen kon= ne, die Sonnen-Strahlen hingegen muffen nicht Darauf fallen. Ingleichen foll man helle Flamme und Rauch, wenn das Zimmer eingeheizet wird, nicht leicht gestatten, auch sollen hanffene Stricke weder denen Würmern, noch denen Eyergen zu nahe kommen. Und diese Erinnerung aeschiehet nicht ohne Ursache. Wenn sie einige Lage auf solche Art gehangen, werden sie ganz Tocker zusammen gerollet, damit die Evergen dars innen bleiben, und hernach wahrenden Sommer und herbst wieder aufgehangen. Den achten Zag Des zwölften Monats, oder gegen das Ende des Decembers, oder wenn es ein Schalt-Jahr, im Monat Januar, werden die Würmer in kalten Flugo

Prtract eines Chines. vom Seiden=Bau. 75

Fluß-Wasser gebadet. Könnte jemand aber soleches nicht haben; so lässet er ein wenig Salk im Wasser zergehen, welches aber nicht gefrieren muß, leget die Blätter 2. Tage hinein, und verhindert durch einen porcellainen darauf gesehten Tele

ler, daß dieselben nicht oben schwimmen.

Wenn sie aus dem Wasser genommen sind, werden sie aufgehangen, und also trocken gemacht. etwas fester zusammen gerollet, und iedes Pap= pier aufrecht in ein irden Befaffe gethan. Alle 10. Tage hernach, zumahl wenn Riegen- Wetter gewesen, und die Connen-Strahlen warm scheinen, laffet man folche ohngefehr eine halbe Ctun-De an einem Orte, der bedeckt ift, damit kein Thau dahin falle, in die Luft legen, worauf sie wieder eingewickelt, und in den Lopf geleget werden. Einige bedienen sich auch dieser Methode, daß sie nemlich diese Paviere in Waffer, worinnen Ufche von Maulbeer-Alesten ift, einweichen. Wenn es einen Zag alfo gelegen, legen sie es etliche 2lu= genblicke in Schnee-Waffer, oder fie breiten fol= che 3. Rachte hindurch auf einen Mauibeer Baum, daß der Riegen oder der Schnee darauf falle, wenn er nur nicht zu ftark ift. Diese Bader von Laus ge, von Schnee, von Flugwaffer mit Galz vermischet, verursachen, daß sich alsdenn die Geide wohl abwinden laffet, und dieselbe desto starter und fester wird.

Besonders dienet dieselbe, die innere Warme derer Eper zu erhalten, als worinnen die Zeus gungs-Krast bestehet. Wenn man siehet, daß der Maulbeer-Baum ausschläget, so ist es Zeit die Seiden-Würmer auskriechen zu lassen, denn nach denen verschiedenen Graden der Wärme, und der Kälte, welche ihnen gegeben wird, befördert, oder verzögert sich das Auskriechen. Bestördern kan man dasselbe, wenn das Papier oft aufgemachet, und ganz locker wieder zusammen gerollet, dahingegen dasselbe verzögert wird, wenn man solches unterlässet.

Es sind nicht weniger noch einige Bemühungen etliche Tage vor ihren Auskriechen nothig, welche sehr viel hierzu bentragen, daß dieselben zugleich

auskriechen.

Es ist ein gewisses Zeichen daß sie bald kommen wollen, wenn die Epergen gleichsam geschwolzten, die Rundung aber gespiset scheinet. Danznenhero soll man die ersten z. Tage nach einanzder, wenn der Himmel heiter, und, wie um diese Jahreszeit gewöhnlich, ein kleiner Wind wehet, zwischen 10. und 11. Uhr diese kostbaren Papiezte aus denen Gesässen nehmen, auswickeln, auszbreiten, und aufhängen, so daß die Epergen unten geleget, das verkehrte Papier aber von der Sonzne beschienen werde. Man lasse sie also liegen, dis dieselben eine gemäßigte und angenehme Wärme bekommen, worauf sie wieder seste zusammen gerollet, in die Topse an einem warmen Orte hingestellet, und die auf den solgenden Morgen daselbst, da man sie auf eben diese Weise accomzmodiret, gelassen werden.

Um diese Zeit ist wahrzunehmen, daß dieselben die Farbe verändern, und aschgrau werden. 2118= denn nimmet man 2. Papiere zusammen, rollet

solche

Prtract eines Chines.vom Seiden=Bau. 77

folche fester, und bindet die zwen Enden, daß sie nicht aufgeben konnen. Den dritten Zag werden sie wieder aufgebunden, und auf ein weich Euch ausgebreitet, da sie alsdenn schwarzlich scheis nen. Golten einige Burmer ausgekrochen fenn, werden sie benfeit gethan, weil die Erfahrung ge= lehret hat, daß diese Würmer, welche nicht zu= gleich mit andern kommen, weder ben dem Mau= fen, noch benm Aufwachen, benm Fressen, und welches das vornehmste, benm Spinnen mit sol= chen überein kommen, und gleiche Zeit halten. Diese unordentlichen Würmer würden also die Mühe und Sorge vermehren, und großen Schas den verursachen. Da sie sich alfo zu der Gemein= schaft anderer nicht schicken, ist es wohl gethan, daß dieselben zurechter Zeit davon verbannet werden. Nach dieser Absonderung rollet man 3. 30= gen ganz lucker zusammen, welche an einen warmen Ort, wo die Luft von Mittag her wehet, ge= bracht werden. Den Morgen darauf ziehet diese Rollen herfür, machet sie auf, und findet alles vol= ler kleiner schwarzer Würmer, wie schwarze 21= meisen, dahero sie auch He y, oder Ameisen genennet, deren Ever, welche nicht eine Stunde hernach ausgekrochen, weggeworfen werden. Man hat keine Hofnung von denen, welche platte Ropfe haben, welche trocken, und gleichsam verbrant aussehen, welche Coelest, gelb, steischfarbigt gleichen, die ziehe man nur nicht auf, dahingegen die guten der Couleur eines Berges, wie er von weiten siehet, gleichen.

Ein fleisiger Hauswirth kan das Papier mit

denen ausgekrochenen Würmern sofort wiegen, sodann halb zurückgeschlagen auf einen grosen Bosgen Papier, der mit zugerichteten Maulbeer-Blätztern, wie ich oben gesaget habe, überstreuet ist, legen; so wird der Geruch diese kleinen hungerisgen Würmgen bald an sich ziehen. Denen zurückgebliebenen kan man mit einer Feder oder gestinden Klopfen auf dem hintern heil des Papieres helsen. Hierauf wird das von denen Würmern entledigte Papier wieder gewogen, so weiß man accurat, wie viel man Würmer hat, und kan bensläufig rechnen, wie viel Pfund Blätter zu ihrer Nahrung nöthig, und wieviel Pfund Cocons das von zu hoffen sind, wenn kein Schade zu befürchsten ist.

Denen Würmern ist sowohl gute Ordnung, als ein temperirtes Zimmer nothig. Zu diesem Ende können dieselben einer ausmerksamen Frau, welche sie liebet, und vor sie sorget, anvertrauet werden, solche nennet der Auctor Tian mou, oder

Mutter derer Würmer.

Wenn sich diese Frau reinlich gewaschen, und reine Rleider, die keinen widrigen Geruch haben, angeleget hat, kan dieselbe Besit von dem Zimmer nehmen. Hiernächst soll sie kurz vorher nicht gegessen, noch wilde Cicorea angerühret haben, immassen der Geruch diesem zarten Geschlechte zuwider ist. Damit dieselbe auch die Grade der Wärme leicht empfinde, soll ihre Rleidung sehr leicht senn, alsdenn aber kan sie die Wärme vermehren, oder vermindern, Nauch und Staub aber sorgsältig vermeiden, denn die Zärtlichkeit dieses Wurms

Wurmes, welcher vor der ersten Mause wohl in acht zu nehmen ist, ersodert die genaueste Aussicht. Ein gewisser Auctor saget: ieder Tag sen ihnen gleichsam ein Jahr, und enthalte die vier Jahres-Zeiten. Der Morgen stelle nemlich den Frühling, der Mittag den Sommer, der Abend den

Berbst, und die Macht den Winter vor.

Ueberhaupt wird es wohl gethan senn, wenn man fich folgender Reguln, welche durch die Erfahrung ofters bestätiget sind, bedienet. 1) Erfo= dern die Evergen ziemliche Kalte, wenn man dies felben bis zu dem Auskriechen aufhebet. 2) ABenn die Burmer ausgekrochen sind, und Almeisen gleis chen, auch also genennet zu werden verdienen, wollen sie viel Warme haben. 3) Wenn sie sich aber in Raupen verwandeln, oder mausen, foll man ihnen eine gemäßigte Warme geben. 4) Mach der letten Mause aber ist ihnen eine Rublung angenehm und ersprießlich. 5) Wenn fie sich bingegen zum Abschiede bequemen, und ihr rechtes Allter erreichet haben, muffen dieselben nach und nach wieder erwarmet werden. 6) Endlich gehöret ihnen, wenn sie an denen Cocons arbeiten, eine ziemliche Warme.

So viel hiernachst möglich seyn will, soll man dasjenige, was etwa diesem zärtlichen Geschlechte beschwertich seyn kan, entsernen. Hieher ist zu rechnen, der Hanf, nasse von der Sonnen zu sehr erhiste oder bestäubte Blätter, wie nicht weniger das Auskehren, Feuchtigkeit aus der Erde, Fliesgen, Mücken, Geruch von gebratenen Fischen, oder verbrannten Jaaren, Muscus, Rauch, der

Sep.

Geruch dererjenigen, welche Wein getrunken, Ingwer, Lattich, Wegewart oder Cicorea, gar zu grofes Getofe, Unreinigkeiten, Connen-Strahlen, Schein derer Lampen, welcher ihnen, wenn er fas kelnd ist, die Augen blendet, durch die Fenster ftreichende, oder sonft stark wehende Winde, gros fe Ralte, grofe Dite, starken Luftzug, er fen kalt oder warm, immassen sie dieses alles nicht ertras gen konnen. Die Blatter, worauf der Thau noch hanget, welche von der Sonne, oder von des nen Winden vertrocknet find, oder fonft einen ub-Ien Beruch an sich genommen haben, verursachen denen Würmern meistentheils allerhand Rrankheiten. Es ware wohl gethan, daß die Blatter awen oder dren Tage, ehe man dieselben gebrauch= te, eingefammlet, und in einem reinen luftigen Bim= mer ausgebreitet verwahret gehalten wurden. 3m Anfange aber, muß man ihnen weiche, und in die Lange geschnittene Blatter zu freffen reichen.

Nachdem 3. oder 4. Tage verstossen, und wenn die Würmer weiß zu werden anfangen, wird ihmen das Futter vermehret, und muß dasselbe nicht mehr so zart seyn. Wenn sie aber ins schwärzliche fallen, werden ihnen noch mehr Blätter, so wie solche gesammlet sind, hingestreuet. Sobald dieselben aber wieder weißlicht werden, und mit wenigerm Eiser fressen, so giebt man ihnen etwas weniger. Werden dieselben aber gelblicht, so verringere man ihnen das Futter wieder, werden sie aber ganz gelb, und sind nach der Chinesischen Ausdrückung in der Vorbereitung derer 3. ersten Schlasseiten, oder wie es zu verstehen, sie wols

Erract eines Chinef. vom Seiden=Bau. &t

len sich mausen, so nehme man ihnen die Speise ganzlich. Auf solche Weise werden dieselben allemahl, wenn sie sich verändern, oder sich maus

fen, tractiret.

Wir wollen der Sache noch naher treten. Diese Burmer fressen Lag und Racht gleichviel, Darum gehoren ihnen 48. Gerichte, jedesmahl 2. in einer Stunde, wenn dieselben ausgefrochen find. Den andern Zag bekommen sie 30. mahl nicht so gart geschnittene Blatter, noch weniger aber reichet man ihnen den dritten Lag. Diese fleinen Insecten konnen mit denen neugebohrnen Rindern, welche beständig schmachten, wenn dies selben nicht allemahl an der Bruft liegen, verglie chen werden. Ware die Nahrung nicht nach ihrem Appetit, wurden sie fich erhigen, und die bes ste Hofnung auf diese Weise verlohren geben. Weil sich hiernachst die Würmer sehr nach der Ausdunstung derer Menschen accommodiren; fo ist der beste Rath, daß man ihnen in denen ersten Sagen Blatter, welche gefunde Versonen einige Zeit auf der Bruft getragen haben, gebe. Wenn fie gespeiset werden, soll man ihnen die Blatter fem gleich austheilen. Ueber dieses wird ihr Aps petit schwächer, wenn der himmel trübe und regnes risch ift. Bu diesem Ende bedienet man sich einer Factel von recht durrem Stroh, welche recht egale Rlamme giebet. Mit dieser fahret man über die Würmer hin, und vertreibet damit die Ralte und die Feuchtigkeit, welche dieselben unbeweglich machet. Diese kleine Benhulfe befordert ben Appetit, und kommt denen Krankheiten zuvor. Micht

Richt weniger dienet starkes Lagelicht. Derowegen nimmet man ben dieser Gelegenheit auch die Decken von denen Fenstern hinweg. War-, um aber, mochte jemand fragen, foll man sich so viele Muhe und Arbeit in Zubereitung ihrer Speis sen geben? Es geschiehet deswegen, damit man derer Würmer Wachsthum und Alter befördern, und dieselben desto geschickter machen könne, ihre Cocons zu spinnen. In dieser Vorsorge beruhet die Hofnung des Profits, welchen man sich von ihnen gemacht hat. Eine Horde von 1. Mas, wel= ches ohngefehr ein Drachma beträgt, und die gleich anfänglich gewogen wird, giebt 25. Ungen Geis de, wenn nemlich die Würmer in 23. oder 25. Lagen reifen. Wenn dieselben hingegen aus Mangel der Mahrung 27. Tage zubringen, erhalt man nur 20. Ungen. Solte es aber gar 30. oder 40. Tage werden, wird die Einnahme nur 10.Un= gen betragen. Je naber sie ihrem Allter koms men, desto leichtere Nahrung muß man ihnen reis den, und ihnen dieselbe zwar in weniger Quans titat aber desto ofter vorseten, auf eben die Weis se wie sie solche in ihrer Jugend genossen haben. Sind sie zu der Zeit, in welcher sie ihre Cocons zu spinnen anfangen, mit Unverdaulichkeit bes haftet, so werden die Cocons mit einer salzigen Reuchtigkeit beneßet, welche das Abwinden der Seide um fo vielmehr beschwerlicher machet. Ules berhaupt, wenn sie langer, als 24. bis 25. Lage von ihrer Geburt an, bis zu ihrer volligen Arbeit brauchen; so geben mehr Blatter auf, und desto wenigere Seide bekommt man. Weil hiernachst

Die

die Baume so spat in das Jahr abgelaubet wers den, so treiben sie auch ihre Reiser desto spater

im folgenden Jahre.

Rach der Mause, nachdem dieselben ihre Saut abgestreifet haben, soll man ihnen dunne Blatter nach und nach, wenig, aber desto ofterer vorlegen. Dieses ist ihnen eine Starkung, oder wie andere Auctores sagen, eine Art der Genesung. Der Auctor faget ferner, wenn der Wurm im Begrif ift, sich zu mausen, so gehet es ihm, wie einem Franken Menschen, es scheinen in seinem gangen Corper grose Beranderungen vorzugehen, und die Matur selbst scheinet der Zerstohrung nahe zu fenn. Kan er aber eine einige Nacht wohl schlafen, so ist es ganz anders, es fehlet ihm fodann nichts mehr, als daß er seine versohrnen Rrafte durch eine gute Digt wieder bekommen moge. Die Würmer haben auch manchmahl noch andere Krankheiten. welchen man entweder vorzubeugen, oder solche zu curiren, bemühet seyn muß. Es entstehen dies felben entweder von dem Excess der Ralte, oder der Site. Ruhren dieselben von der Ralte ber, fo muß das Zimmer, in welchem die Wurmer aufbehalten werden, durch temperirte Warme corrigie ret werden. Satte aber die Ralte schon die Da berhand über diese kleinen Thiere erhalten, entwes der daß die Fenster nicht wohl verschlossen gewes sen, oder daß die Blatter nicht wohl abgetrocknet worden; fo verliehren sie den ganglichen Appetit, bekommen eine Art des Durchfalles, und geben an statt des ordentlichen Auswurfs Wasser und einen Schleim von sich. Ben dieser Belegens 3354 beit

heit brennet man Ruhmist in dem Zimmer, wo die kranken Würmer ausbehalten werden, doch also, daß es nicht rauche, und ist es sast nicht zu glauben, wie heilsam denenselben der Geruch von

Diesem gebrannten Miste sey.

Die Krankheiten, welche ihnen von der Sige zustoffen, werden entweder durch zur Unzeit erlits tenen Hunger, oder von schlechter Qualität und Uebermaasse der Nahrung, oder durch schlechte Unstalten in ihrem Zimmer, oder dadurch, daß Die Luft auf einmahl zu warm eindringet, verurfachet. In diesem lettern Falle ofne man 1. oder mehr Kenster, doch nicht von der Seite, von wels cher der Wind her gehet, immassen er nicht geras de in das Zimmer ftosen, sondern nur circuliren foll, damit er temperiret werde. Gehet also der Wind von Mittage; fo muß man die Fenster gegen Norden erofnen. Ift aber der Wind zu warm, fo fete man ein Gefaffe mit frischem Waffer vor die Thure oder das Fenster, damit die Luft darus ber streiche und erfrischet werde. Man konnte allenfals in dem Zimmer hin und wieder mit fris schem Wasser sprengen, doch daß tein Tropfen auf die Würmer falle.

Sind dieselben innerlich erhitt, giebet man ihenen das Mehl von Maulbeer-Blattern, welches im Berbste zubereitet worden, ein. Nur muß dasselbe recht sein seyn, wie es zu Ansange dieses Extracts beschrieben worden. Die Blatter, so ihnen vorzulegen sind, werden ein wenig angeseuchetet, und das Mehl darauf gestreuet, damit es sich anhängen möge, Nach Proportion des Mehls

aber

Ereract eines Chinef. vom Seiden-Bau. 85

aber follen es weniger Blåtter seyn. Wieget also das Mehl 4. Unzen, werden auch 4. Unzen Blåtter weniger hingeleget. Einige glauben, es sollen gewisse kleine Erbsen, welche man zur Ersfrischung genüsset, die Stelle des Mehles von Maulbeer-Blåttern ersehen können. Es ist auch gewiß, daß solches eine Erkühlung vor die Würzmer ist, welche es gerne genüssen, und davon stark werden.

Wie ich oben gemeldet habe, ist die Erhitung ein übler Umstand, welcher die Würmer krank machet. Diese Rrankheit ist ihnen am gewohn= lichften, aber auch am schadlichsten. Die Wurmer wollen über dieses nicht gedruckt seyn, und vertragen dieses nur, wenn sie noch in denen Eys ern stecken. Go bald sie aber ausgefrochen sind, verlangen sie Raum, besonders wenn dieselben Die Gestalt derer Raupen annehmen, weil sie also denn viel Feuchtigkeit ben sich führen. Denn ob sie wohl selbst unreinlich sind, können sie doch nichts weniger, als die Unreinigkeit vertragen. Der Auswurf, den sie in Menge von sich geben, gehet geschwinde in die Fermentation, und erhibet Dieselben sehr stark, wenn man nicht ben Zeiten, sie davon zu befregen bedacht ist. Dieser Auswurf kan mit einer Feder abgekehret werden. Doch ist es besser, wenn man sie gar ofte von einer Horde zur andern zu bringen beforgt ift. Dies fe Veränderung derer Horden ist besonders nos thig, wenn die Würmer groß werden, und sich der Mause nahen. Aber dazu muß man mehre= re Personen haben, damit solche Beranderung 8 3

auf einmahl geschehen, und dahin gesehen werden könne, daß dieselben fein gelinde angegriffen, nicht etwa fallen, oder unsanfte niedergeworfen wer-Denn davon wurden fie viel schwacher, und zur Arbeit nachläßiger feyn. Die einige Beranderung derer Horden fan bismeilen ihren Krankheiten abhelfen. Wer benen schwachen fchleunige Bulfe leiften will, derfelbe ftreue durre Binfen, oder dunn geschnitten Stroh auf diesels ben, und lege Maulbeer Blatter darüber; fo mers den sie sich darauf begeben, fressen, und sich aus

Dem Rothe, welcher sie erhitet, retiriren.

Soll demnach diese Beranderung vollkommes men Nuben schaffen, muß sie ofters geschehenz Diesen Dienst verlangen sie alle, theils daß sie fanft tractiret werden, theils, daß sie mehr Plat bekommen. Wenn sie ein wenig grofer werden, muffen die Wurmer von einer Horde, nunmehe to dren neue Colonien, nach und nach sechse, welches man bis auf zwanzig und darüber vers mehret, formiren. Denn weil diefelben voller Safte find, wollen fie einen proportionirten Raum haben. Von grofer Wichtigkeit ift es hiernachft, daß sie zu rechter Zeit weggebracht werden, wenn fie gelb glanzend lerscheinen, und sich bequemen, ihre Cocons zu spinnen. Zuvor aber muß man ihnen einen Ort ausmachen, der sich zu ihrer Arbeit wohl schicket. Unser Auctor schläget ein leich tes und flüchtig aufgebauetes Gebaude vor. Es foll nemlich dasselbe ein etwas längliches abhäns giges und holes Dach vorstellen; deffen Abhang in feinen gangen Umfang in verschiedene Cellen, Die

Petract eines Chinef. vom Seiden-Bau. 87

die einen Rand haben, eingetheilet ist. Darauf solle man die Seiden-Würmer sehen, so werden sie sich selbst einen Platz ihrer Bequemlichkeit nach aussuchen. Diese Machine sollshohl seyn, daß ein Mensch, ohne Schaden zu verursachen, dahineingehen, und ein kleines Feuer, die Feuchtigskeit, und die denen Würmern so schädliche Kälte abzuwenden, unterhalten könne. Ich sage bes dächtlich ein kleines Feuer, immassen es nur gestinde Wärme geben soll, welche die Würmer eiferiger zur Arbeit, der Seide aber einen desto schös

nern Glanz machet.

Hat der Haus = Vater auf solche Weise eine Menge derer Würmer einquartiret, so foll er sie noch über dieses ganz nahe mit Decken behängen, welche auch sogar den obern Theil der Maschine bedecken, theils damit dieselben vor der aufern Luft beschützet bleiben, theils auch, weil sie gerne in der Stille und im Dunckeln arbeiten. Wenn der dritte Lag ihrer Arbeit vorben ift, werden die Des chen dren Stunden lang weggenommen, und las fet man die Sonne frey in das Zimmer scheinen, aber die Strahlen muffen nicht auf die Werk. Häuser dieser Arbeiter fallen. Worauf sie wies Der, wie zuvor, bedecket werden. Solte es etwa donnern; so werden sie mit denenjenigen Papieren, die man schon gebrauchet hat, da sie noch auf denen Horden waren, zugedecket, und also vor der Rurcht des Getoses, und dem Bligen verwahret.

Nach 7. Tagen sind die Cocons völlig gesponnen, und ohngesehr nach 14. Tagen verlassen die Würmer diese ihre seidene Wohnung, beisen sich

f 4 durch,

durch, und erscheinen in Gestalt derer Schmetters linge. Wenn man die Cocons sodann sammlet, werden diefelben meistentheils nur auf einen Saufen geworfen. Denn weil ein jeder um diese Zeit mit Verrichtungen überhäufet ift; so will es fast unmöglich fallen, alle Seide auf einmal abzuwin-Bier konnen Schwürigkeiten vorfallen. Denn so man die Cocons, welche zu Vermehrung des Geschlechts, als Schmetterlinge auss kriechen sollen, nicht bald von dem Sausen ause suchet; so werden die gedruckten und erhisten Schmetterlinge, die in denen Cocons gequetschet worden, nicht gut fortkommen, besonders werden die Weiblein, welche diese Beschwerlichkeit auss stehen muffen, unnute Epergen geben. Darum foll man die Cocons, die man zu Vermehrung des Geschlechts außersehen hat, auf eine Horde aparte an einem luftigen, raumlichen und frischen Orte aufheben. Die Menge derer andern hingegen, welche nicht auskriechen follen, werden ums gebracht, doch also, daß die Seide nicht beschädis get werde. Man darf sie auch nicht eher in den Reffel bringen, bis man sich im Stande siehet, folche abzuwinden; immasen die Seide Schaden Teidet, wenn sie zu lange eingeweichet bleiben solte. Es ware dannenhero freylich am besten, wenn so viele Leute zu haben waren, daß alles auf einmal abgewunden wurde. Unfer Auctor versichert hierben, daß funf Menschen in einem Zage dreusig Pfund Cocons abwinden, zwen andere Personen aber folche in eben der Zeit in Strehne bringen Bonten, welches etwa geben Pfund Seide ausmachen

Erract eines Chinef. vom Seiden-Bau. 89

chen wird. Wie aber das Abwinden nicht alles mal sogleich zu zwingen ist; so werden dren Mitstel gezeiget, wie die Cocons, damit sie sich nicht

durchfressen, zu conserviren sind.

Das erfte Mittel bestehet darinnen, daß man Dieselben einen ganzen Sag in die brennende Connen - Sige fete. Auf Diese Weise muffen zwar die Schmetterlinge sterben, aber die Geide leidet auch einigen Schaden. Das andere Mite tel ift, daß man die Würmer in das Marien Bad (Dampf 2ad) fete. In den Reffel aber foll man eine Unge Galz und eine halbe Unge Rubfen Del thun. Denn es wird davor gehalten, daß die entlebnten Dunste, als der spiritus acitus vom Salz, und die schwefelichten Theile des Deles vers ursachen, daß die Cocons besser werden, und die Seide leichter abzuwinden sev. Dannenbero soll die Maschine, worinnen die Cocons sich befins den, accurat in den Ressel passen, damit man sole che rund um fest vermachen konne, wo etwa Rauch oder Dunk durchgeben kan. Ift aber dieses Bad nicht so bereitet, wie es senn solte, wie denn viele Darinnen irren; fo durchfreffen die Schmetterlin= ge ihre Cocons. Demnach wird zur Nachricht gegeben, 1) daß derer festen und harten Cocons Seide ausen herum sehr stark, und daher schwer abzuwinden sep. Aus dieser Ursache kan dieselbe langer in dem Marien = Bade bleiben. Mit des nen dunnen und leichten Cocons aber verhalt es sich ganz anders.

2) Wenn man die Würmer auf diese Weise getödtet, so werden die Cocons nicht überhäuset,

5 Dogs

1241

oder zu dicke auf Matten geleget, und wenn fie verkühlet sind, mit Weiden, oder Maulbeer-2les sten gedecket. Das dritte Mittel, die eingeschlos fenen Schmetterlinge zu todten, und welches des nen andern Arten vorgezogen wird, begreifet folgendes. Die Cocons werden nemlich in irdene Gefase gethan, und auf 10. Pfund Cocons 4. Un= zen Galz geworfen. Dieses wird mit breiten trockenen Blattern von Gee-Blumen oder andern zugedecket. Auf diese Blatter werden wieder 10. Pfund Cocons, und 4. Ungen Salz gethan, und also continuiret, bis das Gefasse voll ist. Godann wird folches verlutiret, alfo, daß keine Luft darzu kommen kan; so werden alle Schmetters linge den siebenden Tag ersticket seyn. Wenn aber nur ein klein wenig Luft durch eine Spalte dringen kan, wurden sie so lange leben, daß sie die Cocons durchfressen konten. Denn weil sie aus einem schleimichten Wesen bestehen, welches die Luft leicht an sich ziehen kan; so wurde die wentge Luft, welche durch die Defnung gienge, zur Con-Tervation ihres Lebens dienen. Es wird nicht undienlich senn, wenn man die sehr sehonen Cocons von denen ordinairen, che sie in das Gefase koms men, scheidet. Die langen glanzenden und weis fen Cocons geben eine fehr feine Geide. Diejes nigen aber, welche groß, dunckel, blau, wie die Zwiebeln, find, geben nur eine grobe Seide.

Bis hieher ift nur die Rede gewesen, wie man die Würmer im Frühling erziehen folle, weil jes derman in China sich darauf leget. Weil man aber auch einige findet, die im Sommer, im Berbfte

Brtract eines Chines. vom Seidens Bau. 91

und fast alle Monate, wenn die erfte oder die Fruhlings-Erndte vorben ist, Evergen auskriechen lasfen; so gehoren folche Personen darzu, welche eine so beständige Arbeit ausstehen konnen, wie nicht weniger Baume, von welchen man zu allen Zeiten die gehörige Nahrung derer Würmer sich versprechen kan. Es fället sehr schwer, daß die Maulbeer Baume zureichen. Denn fo man dies felben in einem Jahre ganz erschöpfer, stehen sie in Gefahr zu verderben, oder doch den folgenden Frühling spate auszuschlagen. Deswegen will unser Auctor, daß man nur wenig Warmer im Commer austriechen laffe, nur fo viel, daß davon im Serbste Epergen zu nuten sind. Er führet zu Diesem Ende einen andern Auctorem an, welcher angerathen hat, gegen den 15. August diese Zucht anzustellen, er verlanget aber, daß man zum Unterbalt derer Würmer nur Blatter von folden Aleften, die dem Baume nicht nothig find, anwen-Den solle. Die Ursachen, warum er den Herbst dem Frühling vorziehet, sind folgende: 1) Weil der Frühling in denen gegen Mittag gelegenen Landern meistentheils regnerisch und windig ist; fo wurde der Nugen, welchen man von des Wur= mes Arbeit verhoffet, ungewiß fenn. Da bingegen der Berbst meistentheils rein und schon ift, wurde der Rugen desto eher erfolgen. 2) Db man denen Würmern gleich nicht so weiche Blat= ter zu ihrer Nahrung, wie im Frühlinge reichen fan; so werden sie deswegen schadlos gestellet, weil sie hingegen nichts von denen Kliegen und Mucken zu befürchten haben, deren Stich diefelben

matt

matt machet, und ihnen so gar tödtlich ist. Wereden die Burmer im Sommer erzogen; so haben sie Rühlung nothig. Deswegen sollen die Fenster von Gage senn, wodurch kein Feind kommen kan. Seschiehet aber solches im Herbste; so brauchen sie zwar anfänglich auch Rühlung; aber wenn sie gemauset haben, und ihre Cocons machen, soll man ihnen noch mehr Wärme verschaffen, als sie im Frühlinge ben diesen Umständen nothig hatten, immasen die Nacht-Lust kälter ist.

Die Schmetterlinge, welche von denen Berbste Würmern kommen, können Epergen für das künfetige Jahr geben. Es wird aber für sicherer geshalten, wenn man sich im Frühlinge damit verssehet, weil die späten bisweilen umschlagen.

Wer Sommer-Epergen jum Berbste gebraus chen will, der muß dieselben in irdenen Gefasen wohl verwahrt behalten, damit keine Luft eindrins gen fan. Dieses Befase wird in ein groses Beschirre gesetzet, welches mit kaltem Quell-Waffer so hoch angefüllet ist, als die Epergen in dem Sopfe liegen. Denn wenn das Wasser hoher ftunde, wurden die Evergen verderben, ftunde es aber tiefer, wurden viele nicht die Kraft haben, mit denen andern auszufriechen. Ramen etliche Spåter, wurden dieselben sterben, oder doch schlechte Cocons liefern. Wenn alles vorgeschriebene wohl observiret worden, werden nach 21. Tagen junge Würmer auskriechen. Es wird hiernachst von einigen angegeben, daß, an statt, daß sie hier ins Wasser gesehet werden, man sie nur in einem ungebrannten guten Lopfe unter fehr schattige Baus

Ertract eines Chines. vom Seiden-Bau. 93

Baume setzen solle, und versichern diese daben, daß die Wurmer in 21. Tagen gleichfals ausseriechen.

Wenn die Würmer zur Arbeit reif sind, kan man sie also placiren, daß sie gezwungen werden, ihre Arbeit in etwas zu verändern, und an statt derer runden Seiden-Eyergen, welche sie gewöhnslich spinnen, wenn sie die Frenheit haben, ein plattes, dunnes, rundes Stückgen Seide, in der Form des ungesauerten Brodes, woraus Hostien gesmacht werden, zu spinnen. Hierzu gehöret ein Gefäse von solcher Figur, darein man den Wurm setzt, und ihn mit einem Papier so zudecket, daß nichts heraus oder hinein kan. Von dergleichen Arbeit würde sich verschiedener Nußen äusern.

- 1) Diese runde und platte Cocons lassen sich so gut, als andere Cocons abwinden.
- 2) Die Seide davon bleibet rein, weil man den Burm gleich nach vollbrachter Arbeit davon nehmen kan, damit die schmierige Feuchtigkeit, womit derselbe die Seiden Hauslein besteckt, und welche die Chineser seinen Urin nennen, weil er so lange eingeschlossen ist, von der Seide absgewendet werde.
- 3) Darf man sich mit dem Abwinden der Seide nicht übereilen, wie es ben denen Cocons nothig ist. Denn hier kan man diese Arbeit ohne Gesahr so lange aufschieben, als es nur gefällig ist.

Wenn die Seide abgewunden ist, muß man nunmehro auf deren Zurichtung bedacht sehn. Wie

Wie schon angeführet worden, haben die sinnreis chen Chineser sehr bequeme Maschinen zu dieser Arbeit. Doch ist es fast nicht möglich, eine folche Beschreibung davon zu geben, daß sich jederman einen accuraten Begrif Davon fotte machen konnen. Alles, was davon gesaget werden kan, er: reichet den Zweck nicht so wohl, als wenn man es nur einmal zu sehen bekommet. Die bevgefügten Zeichnungen derer verschiedenen Instrumenten und Meublen, welcher fich die Chineser bedienen, sowol wenn die Seiden-Zucht angefane gen wird, als auch, wenn sie diese schone Waas ren vollends zum Gebrauch bereiten, wie solche nach Europa gesendet werden, konnen davon eine Idee geben.

Man wird finden, daß die Weise, wie der Chis heser seine Seiden-Bucht beschrieben, von derjenie gen Art, deren wir uns heut zu Tage bedienen, nicht so gar sehr unterschieden ist. Wir haben es beute zu Lage kurzer gefasset, und ist unser Weg, die Würmer auskriechen zu lassen, viel Fürzer, wie folches in dem vierten Cavitel beschries

ben ift.

Es verdienet mohl untersuchet zu werden, wie weit es durch Auftrocknung derer Maulbeer-Blats ter bey uns zu bringen sey. Denn wenn man das Mehl davon mit gutem Succest denen Bur mern in ihrer zarten Jugend geben konte, wurde. folches ein grofer Vortheil senn, besonders in dem Kalle, wenn die Blatter ermangeln wolten. Dasi einige, welches wir noch nicht nach seiner Methode ben uns eingeführet haben, und welches doch aleich=

gleichwol commode scheinet, ist das Netgen, wos mit er das Lager derer Würmer reiniget, und dies felben von einer Safel aufidie andere bringet. Man könte dieses Mekgen so breit als die Zafel, und 2. bis 3. kleine Ellen lang, auf einen holhere nen Rahmen fest machen, und solchergestalt die Würmer fein zugleich von einem Orte zu dem andern bringen. Die Weise, wie er die Wurmer durch das Dampf=Bad (Balneum Mariae) ersticket, ist sehr bequem. Wer es also versuchen will, füllet nemlich den Ressel halb voll Wasser, und lässet solches kochen. Hiernachst machet er einen halben oder ganzen Schuh über dem Waf: ser ein hölzernes Ereuße, worauf er einen feinen -Korb, durch welchen die Warme leicht würcken kan, setzet. Dieser wird mit Cocons angefüllet, und dieses alles mit einem umgekehrten Befase, welches die rechte Grose hat, zugedecket, und mit einem Buche umgeben, damit die Warme, welche die Würmer ersticken soll, recht bensammen bleis ben moge. Eine Viertel- oder halbe Stunde wird hierzu, wie die Erfahrung gelehret, genug senn.

Eine Unze Salz, und eine halbe Unze Rübs Del in das Wasser gethan, befördert die Erstischung. Man bemercket auch, daß er die Reinslichkeit, wie nicht weniger das öftere Räuchern, sehr anpreiset. Die Wärme, die er vor diese Arbeiter verlanget, verursachet in Teutschland, wegen derer bequemen Desen, so viel Schwürigskeiten nicht. Wie ich nun selbst hiermit die Prosbe gemachet; also habe ich gefunden, daß man auf diese Weise leicht zu dem fürgesesten Zwecke

gelangen könne. Einige Anmerkungen können uns gar nicht dienen. Wohin zu rechnen ist, daß die Blätter dren Tage vor dem Gebrauch sollen gesammlet werden. Denn dieselben werden welck, und die Würmer rühren sie sodann nicht einmal an. In der Provint Teha-Kiane, welche sehr reich von Seide ist, siehet man die Felder mit Zwerg-Maulbeer-Bäumen besetzt, welche mit Fleis kurz gehalten, eben so wie der Wein gephlanzet, und beschnitten werden. Denn die Erssahrung hat denen Chinesern gelehret, daß die Biätter von denen niedrigen Maulbeer-Bäumen die allerbeste Seide geben können.

Das drenzehnde Capitel.

Verschiedene Remarken, welche aus des Monf. Finels Tractat vom Seiden-Bau, Ao. 1729. zu Nancy gedruckt, gezogen sind.

er Maulbeer Baum wächset unter allen Bäumen am geschwindesten. Ist er wohl gezogen, so ist es der schönste, und dauret am längsten. Das Holz daran ist hart, und eben so gesschickt allerley daraus zu arbeiten, wie aus dem Aschen Baum. Zum Basser-Bau ist er so gut, als die Siche. Man sindet niemahl eine Raupe, Wurm oder ander Geschmeise darauf, welsche das Blatt, und die Frucht anderer Bäume verderben. Hiernächst faulet die Wurzel nicht, und wird noch weniger von denen Würmern ans

gefrochen. Diefer Baum machfet fowol in que tem, als in schlechtem Lande, wenn dieses nur nicht ganz unfruchtbar ift. Er ift auch unter benen Baumen der einige, der am ersten Früchte traget, und am meisten einbringet. Denn 1. Jahr nach feiner Pflanzung giebet er schon Nugen, und vers mehret sich die Ginnahme alle Jahre, bis daß ders felbe zu seiner ausersten Grose und Boltommen= heit gediehen ist. Er verschaffet den groften Ru= Ben unter allen. Denn durch die Blatter von ei= nem einigen grosen Baum fan man 5. bis 6. Pfund Seide ziehen. Wenn er neu angepflanget wird, muß die Erone wohl in Alcht genommen werden, immasen man dem Baume nur 2. oder 3. Aleste laffen muß, diesen aber auch nur 2. oder 3. Augen, das übrige aber kan man vollig megs schneiden. Die Aleste muffen nicht gang am Schafte abgeschnitten werden, so daß nur ein Stock bleibe, denn der Baum wurde gleich davon eingehen, und wenn er ja wieder ausschlüge, wurs de er doch, wie ich selbst gesehen und erfahren habe, nicht über ein Jahr dauren konnen. Ift also der Baum auf die Weise, wie ich gesaget habe, gepflanket, soll man ihn in groser Sike zwey= oder dreymal begiesen. Wenn Gelegen= heit darzu vorhanden ist, kan folches ziemlich farct des Abends geschehen. Es wird viel Dus ten bringen, wenn ein fleisiger Sauswirth densels ben das erste, und die darauf folgende Jahre dren bis viermal im Frühling und Sommer, so bald es geregnet hat, umarbeitet. Stehet er im frenen Felde, soll er gleich im Anfange einen Pfahl be= fome

kommen, und mit Dornen umleget werden, das mit das Vieh daran keinen Schaden verursachen könne. Das andere Jahr sollen alle Reiser, bis auf 3. oder 4. der schönsten, die sich gabeln, und eine geschickte Erone geben, weggenommen werden. Alle Jahre soll man hiernächst das durre und todte Holz, besonders wenn solches zwischen denen Alesten, wo sie sich am Schafte gabeln, besindlich ist, wegschneiden, immasen solsches sonst dem Schafte, und dem ganzen Baume

Schaden bringen mochte.

Nicht weniger sollen alle Heste, welche übel und einwarts gewachsen, die gar zu hoch von dem Schafte aufschiesen, und denen andern nicht gleich find, weggeräumet werden, damit der Baum in einer schönen Nundung erhalten, und die Blatter bequem zu sammlen seyn mogen. Wenn man etliche Sahre hernach, nachdem die Baume gepflanket sind, beobachtet, daß sie einige ganz kleis ne und zackige Blatter hervorbringen, und daß Die Aleste unordentlich und abhangend wachsen, so ist wohl gethan, daß man dieselben impfe. Die Aleste werden demnach 2. oder 3. Schuh vom Schafte eingeschnitten, doch so, daß der Dies gen sich nicht in den Schnitt feten konne. Und also mogen sie im Junio oder Julio, nach denen Umstånden des Wachthums, in die Erde geleget, und zu neuen Baumlein angezogen werden.

Die Art zu impsen oder zu belzen geschiehet im Sommer durch das Oculiren, oder im Frühlinge durch das Pfropfen in die Schaale, oder in den Spalt. Man erwehle diesemnach die Pfropfs

Dieis

Reiser von schönen und guten Maulbeer-Baus men, welche schone Blatter tragen, und alt find. Die obern Spiken der Heste gegen Mittag find beffer, als die untern, ober die, welche in den Baum binein gewachsen find. Muffen die Aeste derer Baume beschnitten werden, so wartet man, bis Die Blatter zugleich genutet werden konnen. Wenn die Blatter gesammlet werden, so ift forge faltig zu verhaten, daß die zarte Spipe derer 21es ste, besonders vom heuerigen Wuchs nicht gebroschen, oder beschädiget werde. Wenn es sich aber aus Versehen zutrüge, daß ein Alt, oder neue Sproffe geschelet, oder gebrochen murde, soll man folches fofort mit der Hippe so glatt, als moglich, wegschneiden. Es ist die sicherste Zeit, die Wurms Evergen auszubruten, wenn das Maulbeer-Blatt auszuschlagen anfängt, nemlich, wenn der Knopf offen, und das Blatt formiret ift. Alsdenn were ben die Evergen genommen, und in den besten Weine eine halbe viertel Stunde eingeweichet, was davon oben schwimmet, wird weggeworfen: denn es ift zu nichts nute. Das gute wird auf einem Tuche ausgebreitet, und am Keuer, doch nicht zu nahe, daß es die Hise nicht empfinde, oder an der Sonne, wenn sie nicht zu warm scheinet, getrocknet. Immasen es schädlich seyn wurs De, wenn sie auf einmal aus einem Extremo der Kalte in das andere der Hike kommen solten. Wenn man sichet, daß von dem Wurm-Saamen schon einige Würmer ausgekrochen, oder doch folches zu thun im Begrif find, fo muffen fie nicht eingeweichet werden, es wurden sonft alle ausge-(3 2 Fros

Frochene verderben. Sondern sie werden gelassen, wie sie seyn. Man kan es sehen, wenn sie bald auskriechen wollen, wenn dieselben gegen das Licht gehalten werden. Und auf solche Weise kan ein jeder sehen, wie sie sich sormiren. Alsedenn werden solche in eine oder mehrere ganz dunne Schachteln gebracht, welche nur zwen Zoll hoch, und mit saubern Papier ausgefüttert sind. Dashinein werden die Energen geschüttet, und so viel Platz gelassen, daß ein Papier, mit Blättern übersstreuet, darauf geleget werden könne. Die Schachteln sollen entweder ganz neu, oder doch zu nichts gebrauchet worden seyn, damit man keisnen Geruch daran bemerken könne.

Wenn alles dieses geschehen, so soll das Zimmer zugehalten, die Schachteln aber an einem gelinden Feuer ein wenig erwärmet werden. Man kan auch zwen Kopf-Kissen oder Matraten gelinde wärmen, und die Schachteln dazwischen legen, damit die Wärme länger erhalten werde. Von Zeit zu Zeit müssen die Schachteln visitiret, und versüget werden, daß die Wärme immer in einem Grade bleibe, welches leichte geschiehet, wenn als tes von neuem gewärmet wird.

In der Nacht werden die Schachteln mit in das Bette genommen. Man mag allein, oder auch selbander schlasen, wenn sie nur nicht umgezehret werden. Ich wiederhole nochmals, daß die Wärme zum Ausbrüten mäßig seyn musse. Denn ist solche zu starck, so werden die Evergen rohig, und kommen sehr wenig, oder gar nicht auf.

Da hingegen die natürlichste Warme ihnen im

Bette bengebracht wird.

Die ersten 4. oder 5. Tage ihres Lebens follen die Würmer warm gehalten, und vor dem Wind bewahret werden. Dieses geschiehet am leichtes ften, wenn man die Schachteln einwickelt, unter Das Bette bringet, oder in Kaften verwahret. Bernach gewöhnet man dieselben allmählich an die Luft. Dieses alles kan leichtlich geschehen, weil sie anfänglich wenig Plat bedürfen. Rach diesem aber muffen sie immer mehr Raum haben, damit sie nicht über einander liegen durfen, und sie befinden sich besser, wenn sie nicht zu dicke bensammen liegen. Welche in 5. oder 6. Tagen nicht ausgekrochen sind, foll man wegwerfen. Denn folche Spattinge bringen feinen Ruben, sondern alle Mühe und Arbeit, auch die Füttes rung gehet verloren. In ftatt einer Unge Wurms Saamen wird 14 Unge in die Schachteln gebracht; so wird der Abgang hierdurch ersetzet, und kostet nun 15. Gols mehr. Auf eben so sichere und leichte Weise werden die Würmer folgenderges stalt aufgebracht.

Wenn die Ever, wie oben erwehnet, gebadet, und wieder abgetrocknet sind, werden sie in seine Leinwand eingenehet, doch daß etwas Raum bleis be, daß sie nicht zerquetschet werden, und etwas Plat behalten. Sierauf bringet man dieselben unter die Achsel auf die blose Haut zwischen das Hemde, es sen Mann oder Weib. In der Nacht wird solches mit einer Nadel an das Hemde gestecket, damit sie nicht zerdrücket werden. Wenn

3 sie

sie auskriechen, wird die Leinwand statt des Pas piers in die Schachtel ausgebreitet, und also weis ter damit verfahren, wie oben schon beschrieben ift. Es wird ein durchlochert Papier, und auf folches Blatter in die Schachtel geleget. Die ausgekrochenen werden weggenommen, und die Schachtel in gelinder Warme erhalten, bis alles

ausgefrochen ift.

Es ist eben keine Nothwendigkeit, die Wurms Evergen in Wein zu weichen, sie konnen auch ohne diese Benhulfe auskriechen. Gleichwot aber hat es den Nuken, daß die Würmer gleiche fam alle zusammen auf einmal gebohren werden; und dahero weniger Muhe ben der Maufe, und wenn fie fpinnen wollen, verurfachen. Die Würmer soll man weder in den Keller, noch auf den Boden quartieren, mohl aber in alle andere Stockwerke, welche zwischen diesen benden Extremis eines Saufes sind. Ben Pferde-Stalle, oder sonst riechende Orte sollen sie gleichfals nicht geles get werden, weil aller übler Beruch ihnen schädlich wo nicht gar todtlich ift. Es ware gut, wenn in Denen Zimmern, in welchen die Wurmer gehalten werden, die Renfter gegen einander über ftunden, und von Abend gegen Morgen, oder von Mitters nacht gegen Mittag angebracht waren, damit man ihnen ben grofer Dige Luft verschaffen konte. Man foll hiernachft alle Locher, Ripe und Spalten derer Mauern, Thuren und Fenster wohl zus Stopfen, damit fie vor denen Maufen, Ameisen, Brillen und andern Gewürme verwahret bleiben. Nicht weniger foll fleisig Achtung gegeben werden, wenn

Finels Remarken vom Seiden=Bau. 10

wenn die Fenster offen seyn, damit man desto eher die Sperlinge, welche sehr begierig auf die Würsmer sind, abhalten könne. Es sollen Leisten um die Zaseln derer Würmer gemacht seyn, damit dieselben nicht herab fallen, wenn sie herum krieschen.

Die Menge derer Menschen, welche sie beseschen wollen, das Feuer, der Rauch vom Feuer schadet ihnen nichts, sondern befördert vielmehr das Wachsthum. Indessen ist ihnen das allzus große Setöse zuwider, und östers schädlich, es sen denn, daß sie von Jugend auf dazu gewöhnet wersden, so ist es ihnen nicht so empsindlich. Doch ist am sichersten, wenn man das Setöse derer Schmiede, derer Schösser, derer Glocken und derer Tambours so viel möglich, besonders zu der Zeit, wenn sie spinnen, von denenselben abwensten kan.

Die Würmer mausen sich alle 8. Tage. Wer also seine Würmer recht egal haben will, der soll auf jede Tasel wohl Acht haben, und ihnen egal, wenn es auch wenig ist, zu fressen geben, bis daß sie alle schlasen, oder einige wieder auswachen wolsten. Alsdenn muß man denenselben nichts mehr zu fressen geben, damit diese, welche noch schlasen, die Zeit gewinnen, jene die schon wachen, wieder einzuholen. Es schadet Ihnen auch nichts, wenn dieses Fasten gleich 2. bis 3. Tage dauren solte. Daß der Wurm wieder ausgewacht sey, erkenznet man hieraus, weil er grösser scheinet, als vorzeit

j 4 here

bero, daß seine Saut, besonders am Rovfe, gleiche fam gefrauselt ift, und daß er weisser wird. Weil er nun guten Appetit hat, so laufet er mit groser Begierde nach seinem Fressen. Go viel als möglich, foll man die Würmer vor der dritten Maufe nicht mit denen Sanden angreifen, alse denn aber wird es ihnen nicht mehr so schädlich fenn. Go lange, bis sie sich zwenmahl gemaufet haben, follen sie täglich nur zweymahl, als fruh und Abende um 6. Uhr zu freffen bekommen. Das hingegen man ihnen drevmahl nach der dritten Mause, als um 6. Uhr Morgens, um 2. Uhr, und 10. Uhr des Nachts, und viermahl nach der viers ten Mause, oder fünsmahl in 24. Stunden, also alle 6. Stunden das Fressen reichet. Wier oder fünf Tage nach ihrer vierten Hautung, nachdem sie sich allmählig zum spinnen anschicken, verfals len sie in einen extraordinairen Appetit, welches der Wielfraf genennet wird. Godann foll man ihnen weniger, hingegen aber alle 2. Stunden ben Lag und Nacht zu fressen geben.

Wenn die Würmer in kleinen Schachteln, oder auf engen Horden sind, so wirst man gleichesam ein Blat nach dem andern darauf. Wenn sie aber auf grosen Taseln liegen, so werden die Blätter gleichsam auf sie gesäet, indem eine Hands voll genommen, und überall ausgestreuet wird, als so daß nichts leer bleibe, und nicht über 2. Blätter auf einander zu liegen kommen. Auf diese Art hat eine Person einer ganzen Kammer voll Würsmer in einer Minute zu fressen gegeben. So viel

viel möglich, soll man die Blatter nicht eher samme len, bis die Sonne den Thau aufgetrocknet hat. Die Blatter gegen Abend gesammlet, sind besser, als die man ben Tage bricht.

Wenn sichs anläßt, daß es regnen wird, foll man zuvor auf 2. bis 3. Tage Vorrath eintragen; denn die naffen Blatter find denen Würmern schadlich. Muffen sie ja ben Regenwetter geholet werden, so sollen sie doch nicht naß vorgeworfen, sondern an der Luft, oder zwischen zwen Lüchern geschwungen, und also alle Feuche tigkeit abgetrocknet merden. Zwen bis dren Eas ge bleiben die Blatter frisch, wenn man dieselben in luftigen, aber nicht naffen Orten auf Züchern ausbreitet, und bisweilen geschwungen, also cons ferviret. Die Würmer fressen solche nicht mit fo grosem Appetit, wenn sie welk merden. Nichts destomeniger sind sie doch gut. Man soll denen Würmern nicht von Blattern geben, welche nache gewachsen, wenn der Baum einmahl abgelaubet worden. Immasen sie denen Würmern sehr schädlich, ja todlich befunden worden.

Die Baume, welche die schönften Blatter haben, muffen geschonet werden, damit solche die Wurmer nach der vierten Mausebekommen, und durch dieselben desto mehrere und bessere Seide gezogen werden moge.

Verhenrathete und ledige Weibspersonen, welsche ihre Veranderung haben, sowohl, als Personen, die Tobak rauchen, oder etwas essen, welches einen starkriechenden Othem verursachet, sollen

y s sich

sich denen Würmern nicht nahen, weil ihnen solscher Geruch giftig ist. Wer die Vorsicht gesbrauchet, und nimmet früh Morgens, ehe er die Vürmer besuchet, ein Stückgen Brod, und 2. Gläser Wein zu sich, wird es verursachen, daß ihs nen der Othem nicht schädlich ist. Wielmehr werden sie dadurch gestärket, und zu neuen Kräften gebracht. Siehet ein Besißer, daß die Würsmer erkranken, und viele davon gar sterben; mußer sie von ihrem Unrath reinigen, und auf ein neues Lager bringen, welches vorher wohl mit Fenschel, Thimian, Lavendel, Nosmarin, und Feldskümmel gerieben ist, so werden sie curiret.

Wenn die Würmer auf die Spinn = Gerüste sich begeben wollen, soll man ihren Mist fleisig wegnehmen, täglich ben schönem Wetter die Fensfrer ösnen, daß sie sich abkühlen, und ihnen, so viel sie nothig haben, zu fressen geben, so werden sie von selbst aufkriechen, und weniger Mühe maschen.

Es giebt dann und wann Würmer, welche sich nachläßig zum Aussteigen beweisen, gar zu lange süchen, und vergeblich herum vagiren, und doch keinen Platz sinden, der ihnen zum Spinnen recht ist. Diese bleiben auf denen Taseln, fallen von denen Aesten, worauf sie gekrochen waren, und werden endlich zur Bohne, oder Poppe, ohne daß sie Scide spinnen. Diese werden wieder auf die Aleste gesetzt, oder wenn sie schon zu kurzworden, in Papier Duten gebracht. Denn sobald der Wurm spinnen will, höret er auf zu fressen, und suchet

fuchet einen beguemen Ortzum Arbeiten. 2Benn er nun gar zu lange mablet, so wird er zu furz, daß er sieh nicht mehr auf denen Alesten erhalten fan. Dahero muß man ihn nothwendig in eine Papier-Dute ftecken, damit er darinnen fpinnen mbae.

Den zehnden Zag, nachdem die letten Wirmer auf das Svinn-Haus gefrochen, und ihr Bespinste angefangen haben, sollen die Cocons abs genommen werden. Wer sie eher abnimmet, bers liehret viel. Denn der Wurm bringet 5, bis 6. Lage zu, ehe er seinen Cocon vollig bereitet. Wenn man ihn nun in folcher Zeit stohret, wurde der Faden abreiffen, und derfelbe zu spinnen aufhoren.

Nachdem die Cocons fein fürsichtig von dem Spinn-Gerufte abgenommen worden, wird das weiche, damit dieselben umgeben, und welches wie Spinnen-Bespinste aussiehet, und darinnen das aute Evgen lieget, abgezogen, und davon Florets Geide gemachet.

Wenn nicht gnugsame Zeit vorhanden ist, die Seide fofort abzuweifen, und gute Seide zu mas then; so muffen die Cocons in Dfen gebracht, und Die Würmer darinnen ersticket werden. Dieses geschiehet folgendermasen. Ein fürsichtiger Saus wirth lege dieselben in Rorbe, Jorden, oder Sand= körbgen, decket solche mit Leinwand, oder was fonst diese Stelle vertreten fan, zu, und bringet sie in den Backofen, wenn das Brod heraus, und die

i allaus

allzugrose Hitze vergangen, ist und bleiben diesels ben so lange darinnen, bis er horet, daß sie plas ten, als wenn flein gerieben Brod in das Feuer geworfen wurde. Allsdenn nimmet er fie heraus, und wickelt fie in wollene Decken, und bringet fie in ein Zimmer, in welchem Fenfter, und Thuren wohl zugehalten find. Wenn diese Vorforge nicht vorgekehret wird, so durchfrisset der Wurm in 8. oder 10. Tagen den Cocon, darinnen er verschloß fen ift, und kommet als ein Schmetterling zum Worschein, damit er sein Geschlecht fortpflanzen moge. Weil aber die durchgefressenen Cocons au nichts, als zur Floret-Seide zu gebrauchen find, die nur den dritten Theil der guten Geide werth ift; so ist es ein grofer Schade. Damit sich niemand Gorge mache, wie er zu gutem Wurm-Saamen gelangen, und folchen felbst zieben moge, weil der gute vor dem schlechten nicht ju erkennen ift, fo wird der Schaden, den man Durch Einkauf des schlechten sich zuziehen konte, folgendergestalt vermieden.

Wenn die Cocons von denen Reisern genome men, und die Floret-Seide losgemachet ift, follen Die schönsten und besten, um die Evergen davon zu erhalten, ausgelesen werden. Es foll immer Mannlein und Weiblein zusammen gethan wers den, wiewohl auch im Nothfall 1. Mannlein zwegen Weiblein dienen kan. Die Mannlein von denen Weiblein zu unterscheiden, oder beffer au sagen, die Epergen, woraus solche kommen sols Ten, kennen zu lernen, fo ift zu wiffen, daß die manne lichen

lichen Cocons dunner, langlichter, und an beyden Theilen spisiger, die weiblichen aber dicker, und nur an einem Theile zugespist, wie ein Huner-En, sind.

Gemeiniglich sind sie auch an benden Enden weichlicher, und nicht so fest, als der übrige Theil derer Cocons, woran ein moßiches Wesen Ursache ist.

Doppelte Cocons soll ein Hauswirth nicht ers wehlen, nemlich wo zwen Wurmer zusammen gesvonnen haben. Dieses geschiehet, wenn sie gu dicke auf dem Spinn-Gebaude sich befinden. Des rowegen ist dieses forgfältig zu vermeiden, immas sen diese Cocons nicht zu feiner Seide dienen, son= bern im Gegentheil lauter Schaden bringen. Sind also die Cocons ausgesucht so werden sie wie ein Pater noster an einander gereihet, doch so daß die Nähnadel nicht den Cocon, sondern nur das aus fere, oder die Floret-Seide faffe. Allso kan man sie an die Wand aufhängen, worauf in 8. oder 10. Lagen, nachdem das Wetter schon ift, die Schmetterlinge heraus kommen. Wie sie also auskriechen, nimmt man dieselben von der Reihe hinmeg, doch fehr behutsam, daß ihnen fein Schaden wiederfahre, setzet sie durch einander auf einen Tisch, daß sie sich alle zusammen vaaren konnen. Es ist in Acht zu nehmen, daß nicht mehr Manne lein, als Weiblein auf die Lafel muffen gesetzet merden. Golten aber von dem einen, oder dem andern Geschlechte einige übrig bleiben, muffen

fie

sie bis auf den andern Tag aufgehoben werden, denn es kommen manchen Tag mehr Männlein, und manchen mehr Weiblein hervor. Giebt es mehr Personen, welche Seiden-Wurmer ziehen, kan man täglich etliche gegen einander auswech= feln, was der eine zuviel hat, und dem andern fehlet, womit einem jeden, ohne des andern Schaden geholfen ist. Wenn diese Schmetterlinge also gepaaret sind, werden sie aufs langste 6. Stunden benfammen gelaffen. Separiren fie fich in fole cher Zeit nicht felbst, muß man sie von einander nehmen. Es wird hiernachst ein Stückgen ges brauchte und abgenutte schwarze Sarge an der Wand feste gemacht, und dessen unterster Zipfel mit Stecknadeln wieder in die Bobe gestecket, das mit es einen offenen Beutel abgebe. Dahinein wird das Weiblein gesetzet, daß sie ihre Evergen dahinein legen, und keine herab fallen mogen. Die Sarge wird auch auf einen Sisch ausgebreis tet.

Das Mannlein, wenn es separiret worden, wird weggeworfen, es fen denn, daß zuviel Weib= lein vorhanden, und man aus dieser Urfache sich genothiget fabe, die Mannlein noch einmahl zu gebrauchen. Dahero geschiehet es nurzum Nothfall, daß sie aufgehoben werden, zu geschweigen daß die Epergen nicht recht gut werden. Die Weiblein aber paaren fich nur einmahl. Rachdem die Mannlein gebraucht worden, dienen folche denen Hunern, welche sehr fett davon werden, zu einer angenehmen Speife. Die Weiblein bleis

bleiben so lange auf der Sarge, darauf sie ihre Ens ergen geleget haben, bis fie felbst abfallen und ster= ben. Die Sarge, Leinwand, oder mas fonst hierju angewendet worden ist, darauf die Evergen lie= gen, leget man so lange zusammen, bis sich solche abfarben, und Alfchgrau werden. Erscheinen dies felben alfo, werden sie mit einer kleinen Munte von der Sarge sofort abgeschabet, doch daß sie nicht gequetschet werden. Hierauf verwahret sie ein Hauswirth in einer Buchse an einem fühlen Orte, bis zu der Zeit, da sie wieder auskriechen follen.

Ein Pfund Cocons giebet eine Unze Saamen Epergen, und von dieser Unze kan man wieder 10. bis 12. Pfund gute Geide bekommen, und werden auf solche Menge Würmer 10. bis 12. Centner Blatter gerechnet.

Uebrigens finden so viel Würmer, als aus 10. Unzen Evergen kommen, in einem Saale von 42. Pariser Schuh lang, 18. Schuh breit und 12. Schuh hoch, gnugsamen Raum und Geles genbeit.

Das vierzehnde Capitel.

Von des Auctoris Umständen, Reisen, Lecture, und Anmerkungen.

Reil mein Vater ein Seiden-Handler gewes jen, und zu Chaiavenne in Graubunden, auch zu Luganv, einem denen Schweizern gehörisgen, und an den Maylandischen Gränzen gelegenen Amte viele Jahre lang selbst Seide gezogen hat; so bin ich kein Neuling im Seiden-Bau. In Italien habe ich mich gleichfalls einige Jahre lang darauf geleget. Dieses hat mir sehr viel geholssen, eine gnugsame Wissenschaft von dieser Sache zu erlangen. Hiernächst habe ich alle Büscher, die davon handeln, und welche zu sinden geswesen, gelesen.

In dem Deconomischen Wörterbuch habe ich allerhand gute Unmerkungen gefunden. Des Savari Commercien-Dictionaire hat einige Gedansken, welche aber nicht viel Licht geben.

Im Deutschen habe ich den Seiden Zau durchgegangen. Und hat derselbe gute Sachen, es sind dieselben aber nichts, als Abschriften aus andern Auctoribus, die der Auctor gesammlet, aber aus eigener Erfahrung nichts hinzugefüget hat.

Alls mir also aufgetragen wurde, daß ich eine Maulbeer-Plantage in Hanau anlegen solte; schriebe ich dieserhalb an viele Orte, und erhielt unter andern von dem gelehrten Monsieur Bourguet von Neuschatel solgendes Schreiben:

Neufchatel den 18. Jun. 1736.

Mein Zerr!

3ch berichte Ihnen hierdurch, was ein Freund von Vverdun, und ein anderer von Lousanne über

Don des Auctoris Umständen, Reisen, 2c. 113

über die Materie, welche Sie verlanget, geants wortet haben. Der erste davon gedencket, daß Die weisen Maulbeer-Baume, Die sie daselbst has ben, ihnen aus der Schweit und denen angrans Benden Landen durch einen Gartner von Lousanne waren verschaffet worden, daß dieselben im Durchschnitt einen guten Zoll ftart, und 5. bis 7. Schuhe hoch vor 4. bis 5. Bagen mit der Cons dition nach Yverdun maten geliefert worden, daß wenn im ersten Jahre etwas einglenge, davor ans dere gegeben werden folten. Die Locher haben fie vierectigt, jede Seite anderthalb Schuh lang und anderthalb Schuh tief gegraben, welcheman insgesamt mit guter Erde ausgefüllet, und die Baume 10. Schuhe weit von einander gesethet habe. Ein anderer Freund füget hinzu, wie et glaubte, wolten die Maulbeer Baume einen leiche ten mittelmäßigen Boden haben, daß dieselben vor denen Nord-Winden versichert, und die Locher solten 4. bis 5. Schuhe in die Nundung gegraben werden. Die Erde folle anber gut seyn, daß das ausgegrabene Erdreich die Los cher wieder füllen konne. Es ware nicht weniget gut, wenn solche etliche Monat zuvor aufgegras ben wurden, damit sie durch Regen und Sonne fruchtbar gemacht wurden. Die Baume folten wenigstens 20. Schuhe von einander, und zwat en Quinquonce, oder übers Creus Alleen- Beise gevflanket werden. Die Bucher betreffend, mels che von dieser Materie geschrieben sind, findet man unter den alten Theatre de l'agriculture d'Olivier de Serre, Sr. du Pradel, Davon Die Benever Edis tion

bessert in Median Quarto 1639. das Licht erblie cket hat. Unter denen neuern ist das Dictionaire Oeconomique de Chomel, davon die dritte Auflage vom Herrn D. Marret considerable vermehret 1732. in 2. Bänden sol. heraus gekommen.

Folgendes ist die Untwort des Herrn Professor

Polier von Lausanne:

Man kan nichts artigers und sehrreichers und deutlichers, das sich zugleich auf die Erfahrung grundet, lesen, als was ich in folgendem Tractat gefunden, welcher den Titel führet: La Nouvelle Maison Rustique, ou Oeconomie Generale de tous les biens de Campagne III. Edition, enrichie des Figures en tailles douces par M... 2 Tome 4to a Paris 1721. Wer sich Maulbeer-Baume zu Baum? Schulen ankaufen will, der findet anieko viele 1000. Stuck, die alle gut in die Baumschulen zu gebrauchen sind, worunter viele genfronste zu bea finden, ben zwen oder dren Particuliers ohnweit Chur. Sonst wurde das Stuck vor 4. bis 5. Baken verkauft. Wie ich denn von denen, welche zu Yvorden gepflanket waren, selbst das Dus Bend vor einen Species Thaler verkauft habe. Nun aber glaube ich, man wird dieselben wohls feiler kaufen konnen, besonders, wenn man eine gute Parthen zusammen nimmet. Es wird aber nothig fenn, einen verständigen Gartner zu bestels Ien, der solche aussuchen und ausheben konne, wie es fenn foll. Deswegen bin ich überzeuget, daß die zu Yvorden neu angepflankten Baume aus dieser Ursache nicht wohl fortkommen, weil

fie.

Von des Auctoris Umffanden, Reisen, 2c. 114

sie nicht vorsichtig ausgehoben, und sodann ents weder mit ruinirten, oder wenigen Wurzeln wiesder eingesetzt worden. Ich kan hierzu meines Pachters Sohn, welcher sonst ein Gartner geswesen, und selbst noch eine Baumschule von 2. bis 3000. Stück besitzet, vorschlagen, und wird er sich der Commission gerne unterziehen, ich aber offerire mich, die Aussicht darüber selbst zu übersnehmen. Wenn ihm die Mühe, und die Reises Rosten bezahlet werden, kan solcher die Baume überbringen, und mit erforderlicher Vorsichtigskeit pflanzen. Meines Freundes Gedanken gestallen mir. Denn weil die Maulbeer-Bäume groß und stark werden; so können sie sich selbst schaden, wenn sie so nahe bensammen stehen.

Monfieur Maffai hat in feiner Histoire von Derong Part. III. angemerket, daß wenn ein einiger eingehet; so konne solcher eine ganze Reihe anftes cken und verderben. Seine Worte find folgen-De: In keinem Lande werden die Maulbeers Baume Mori des Toscans, ben uns Murari genens net, mit mehrerer Vorsorge gezogen, kommen auch nicht besser, als in unserm Territorio zu Vampilio auf. Aber seit kurzem hat man einen üblen Bebrauch aufgebracht, daß man die alten Baus me ausgerissen hat. Da doch ein alter Baum mehr und bessere Blatter, als 10. Junge giebet. Ueber dieses werden die jungen Baume an die Stelle derer alten gepflanzet, und so nabe zusam= men gesetzet, als wenn es ein Baum ware, wels cher niemals groß werden solte. Dieses kan die ganze Reihe ruiniren. Denn es haben einige 5) 2 obser= W. D.

observiret, daß die Wurzeln von denen abgestorbenen Baumen allen andern, die sie berühren, ein tödtlicher Gift sind. So meit gehen die Gedanken des Herrn Marquis Massée über die Fehler, welche auser Italien ben denen Baum-Schu-

Ien eingeriffen sind. Es ist dannenhero kein Wunder, wenn die Menge derer eingepflanzten Baume in einem uns fruchtbaren, hierzu ungeschickten Lande, woselbst feine guten Baume, noch Blatter machfen fon= nen, keinen Rugen, fondern im Begentheil Schas den bringen. Obwol oben angeführtes des Au-Aoris Meynung ist; so glaube ich doch, daß er in Unsehung des lettern irren konne. Denn wenn auch die Seide, welche in Deutschland und in der Schweiß erbauet wird, vielleicht der Italienischen nicht gleich kömmet; so ist dieselbe doch zu ver= schiedenen anderen Sachen zu gebrauchen. Dies serwegen soll uns nichts hindern, die Maulbeerund Seiden-Zucht eben sowol, als in Italien und Frankreich zu treiben.

Monsieur Maffée findet die Anmerkungen des Herrn Polier unvergleichlich, wenn er saget, daß die beschädigten Wurzeln die Ursache gewesen, daß die Plantagen zu Yverdun nicht hat glücken können. Ich glaube, der Gärtner zu Lousanne wird ihr Verlangen stillen können, ohne daß diesselben nöthig haben, selbst in die Schweiß zu reissen. In dem Schreiben des Herrn Bourguet sins det man sehr schöne Remarquen. Hingegen scheisnen des Vervnessischen gelehrten Grasen Massey Gedanken durch den angeführten Gebrauch einis

gen Widerspruch zu leiden. Es ist nicht zu läugenen, daß ein groser Baum mehr Blätter, als zehen kleine giebet. Aber wer auf dem Lande Seis de ziehet, kan leicht wahrnehmen, daß die Würsmer die Blätter von jungen Bäumen immer lieber, als die, welche von denen alten Bäumen kommen, fressen. Die erstern sind auch leichter zu sammlen. Und habe ich angemerket, daß man in Piemont, woselbst die schönste Seide gemacht wird, nur kleiner Bäume, welche durch den Schnitt niedrig erhalten werden, sich bediene. Welches und der P. du Halde bestätiget, wie solches in dem 13. Capitel angesühret ist.

Was er von denen Wurzeln derer abgestandenen Baume angiebet, kan wohl wahr sevn, gleichwol ist auch gewiß, daß sie die Burzeln nicht auf die Seite ausbreiten, sondern meistentheils in die Tiefe treiben. Wie ich denn dieses ben der grosen Menge, welche ich ausheben lassen, wohl

observiret habe.

In dem Deconomischen Dictionaire habe ich

folgende Remarquen gefunden:

Man hat aus der Erfahrung, daß aus einer Unze Wurm-Saamen, davon die Würmer nur vrdentlich gefüttert werden, 7. oder 8. Pfund Seide zu sammlen ist, immasen 84. Pfund Cocons davon fallen. Wenn nun diese, welche doch sonst 17. Sols gelten, nur zu 13. Sols verkauft, und 12. Livres, so die Blätter kosten, abgerechnet werden; so sindet sich doch in weniger, als 6. Wochen 42. Livres, 12. Sols Gewinn und Uesberschuß, zu so einer Zeit, da das Geld jetzo sehr

3 rar,

rar, folglich die Seide wohlfeil ift. Michtzu ges Denken, was man vor Nuten von dem Mift de= rer Würmer in der Wirthschaft haben konne. Drenfig Maulbeer-Baume, welche 5. bis 6. Jahr alt sind, um ein Stuck landes, so groß, als ein Parifer Acter gepflanget, konnen gnugfame Blats ter abgeben, daß damit so viel Geiden-Würmer ernehret werden, als aus einer Unge Saamen-Epergen Wurmer friechen. Der Schatten dies fer Baume schadet denen Feld-Früchten nicht im geringsten, noch weniger aber ihre Wurzel, welche nicht nach der Ober-Fläche der Erde, wie ans Dere Baume, sondern nach der Tiefe gehet.

Will man Seide ziehen, so muß man Mauls beer-Baume haben. Deren giebet es nun drens

erlen Gorten.

Die sogenaunten schwarzen Maulbeer-Baus me werden wegen ihrer gefunden und wohlschme= ckenden Frucht boch gehalten. Dieser Baum stehet beffer in Sofen, als in denen Barten, weil er den Schatten liebet, ohngeachtet dadurch der Frucht die Farbe benommen wird. Es ist aber derfelbe vor die Wurmer so gut nicht. Deros wegen wollen wir auch nicht von diesen schwar= gen, sondern von denen weifen Maulbeer-Baus men handeln. Will ein Hauß-Wirth in furgem weise Maulbeer-Baume ziehen, geschiehet solches viel sicherer durch den Saamen, als durch die Reiser und Ableger. Wer Maulbeer-Saamen faen will, der muß die Erde zuvor tief genug gras ben und bearbeiten laffen, daß dieselbe fein ges Schlacht, und frisch werde. Hierdurch verstehet

Von des Auctoris Umftanden, Reisen, 20 119

der Auchor das Rajolen. Sodann tritt derfelbe Rabatten oder Beeten von s. Schuhen ab, die Lange aber mag nach Belieben seyn. In Diese Beete werden Linien-weise 2. Zoll tiefe Grabgen, 8. Boll von einander gemacht. Hierauf werden Die Beete begoffen, und 3. oder 4. Stunden rus big gelaffen. Wenn der Saamen vorhero 24. Stunden eingeweichet gewesen, damit er beffer feis me; fo mischet man solchen mit eben so viel Sand oder trockener Erde, damit er sich besser saen lasse, und saet ihn also dicke genug in die gemachten Lis nien. Alsdenn werden solche fein gleich mit eis nem Rechen zugemacht, damit alles bedecket wers De. Diese Aussaat geschiehet im April, May, Junio, Julio und Augusto, ohne auf das Mondens Viertel zu achten. Es ist besser Linien-weis fe, als über das ganze Beet den Saamen zu les gen. Denn wenn die jungen Baumlein also ges faet aufgiengen, wurden sie eine Menge Unkraut mit sich bringen, welches man ohne Schaden De= rerselben nicht wurde ausjaten konnen. Wenn sie aber Reihen-weise gesäet werden, kan man sie Teichter von dem Unkraut unterscheiden, und nicht so leicht durch das hineingehen verderben. Nach zwey oder dren Lagen muffen fie begoffen wer-Den, und wenn es trocken wird, darf man solches nicht unterlassen. Vorhero aber konnen die Bees te mit langen Stroh gedecket werden, damit die Erde durch das Giesen nicht weggeschwemmet, Der Saame verdorben, oder gar zu hart werde, Daß solcher nicht aufgeben konne.

Zwen oder dren solche Stroh-Decken werden genug senn, wenn man sie immer fort leget, als len Saamen, den man gesäet hat, auf solche Weise zu begiesen. So bald die Bäumtein aus der Erde hervor kommen, muß alles Unkraut gesmächlich ausgejätet werden, und continuiret ein Hauswirth, die jungen Pflanzen aus einem Gieße Krug mit Benhülfe derer strohernen Decken zu begiesen, dis sie ein wenig stärker werden. Dies ses ist die ganze Bearbeitung dis auf den nechesten Winter, da man sie gar nicht weiter warten darf.

Damit dieselben nun weiter aufgebracht und gestärket werden mogen, werden ihnen die Aus-laufer genommen, wenn sie ein oder zwen Finger hoch gewachsen, bis auf einen oder zwen, welche am starksten sind, damit der Baum geschicklicher und desto besser wachse. Das erste Jahr soll man sie nicht beschneiden, zu Ansang des andern Jahres aber im Februario oder Martio nach Ge-legenheit ihres Wachsthums von Zeit zu Zeit, doch immer in abnehmenden Monden beschneis den. Wer dieses in Obacht nimmet, der wird seine Baume ungemein schon wachsen sehen. Machdem sie eine ansehnliche Sohe und Starke jum Berfegen erlanget haben, und es will fie jes mand in das frene, und besonders in gutes Land verpflanzen, soll solches fünf Ruthen von einans der geschehen, weil sie in guter Erde ungemein groß und stark werden. Rommen sie aber in Sand-Land, fo brauchen diefelben nur drey Rus then.

Von des Auctoris Umffänden, Reifen, 2c. 121

then. Die köcher darzu sollen allezeit einen Mosnat zuvor gegraben werden, zwen Schuh tief, und vier bis fünf Schuh weit ist darzu das rechte Maaß, und wenn sie gepflanzet sind, werden die köcher mit der ausgeworfenen Erde wieder angessüllet. Doch geschiehet solches nur einen hatben Schuh, und bleiben also anderthald Schuh übrig, welches vor die Bäume tief genug ist. Die Bäume werden im Februario, Martio, April, September, October und November gesehet. Die schadhaften Wurzeln mussen sehnitten werden.

Von dem Versetzen der Baume.

Daben ist nichts besonders vor andern zu obe ferviren, aufer daß fie das erfte Jahr, bis fie angewachsen find, fleißig begoffen werden. Es wird hiernechst gut senn, wenn zu Winters Zeit ein oder zwey Korbe gefaulter Mift, oder Mift aus dem Mist Beete an den Fuß derer Baume geleget werden, damit die Wurzeln die Geilung das von geniesen, und davon sie besondere Rahrung bekommen. Auf daß sie aber das folgende Jahr wohl fortkommen, so erwehle man ein gut Stuck Land ins Gevierte, so groß, als es zu der Quantitat Baume nothig ist. Wenn dieses zurechte gemachet worden, hebet jemand die Baumlein von dem Beet, oder Rabbatten, dahin sie gefaet waren, behutsam aus, beschneidet solche sowol oben, als an der Wurzel behörig, und pflanzet

solche 18. Zoll von einander in das neue Land nach der Schnure. Kommen sie 2. oder 3. Finger tief unter die Erde ist es eben recht.

Man kan sie im Februario, Martio, April, May, September, October und November, auch zu anderer Zeit, wenn nur die Hise oder Kälte nicht zu groß ist, verpflanzen.

Die Blatter werden folgendergestalt gesamms let:

Wenn die Baume 2. oder 3. Jahr gestanden haben, kan man ihnen die Blatter benehmen, und die Würmer damit füttern. Weil aber dies fes Holz sehr bruchig ist, so muß sich der Abnehmer wohl fürseben, daß er die Aleste und Spiken nicht knicke oder zubreche. Wenn er die Blatter sammlet, und er aus Bersehen dergleichen gethan batte, soll derselbe den schadhaften 21st so fort alatt abschneiden, damit der Baum dadurch nicht Schaden leiden moge. Werden die Aleste in 2. oder 3. Jahren fo stark, als der Schaft, so. daß der Wind damit spielen, dieselben brechen. und alfo dem Baume Schaden bringen fan, folten diese Aleste alle abgeschnitten werden. Der Schaft aber wird sich dadurch starken, und desto schöner wachsen, er bekommet dadurch schöne, neue und gerade Hefte, welche dem Baume eine besondere Zierde geben. Solten die Blatter flein, oder sonst nicht gut senn, so sollen dieselben ein Jahr nach dem Schnitt auf jungen Wuchs

Von des Auctoris Umständen, Reisen, 2c. 123

in die Schale geimpfet und vouliret werden. Die Augen nimmet man von Spanischen, oder andern guten Baumen. Dieses sind die rechten Wege, schöne und gute Baume zu ziehen, jedoch mußein Hauswirth ihnen 6. bis 7. Jahr nach einander jährlich zwey bis dreymal zu Husse kommen, instem er den Baum rund um 2. Schuh von dem Stamme wohl bearbeitet. Das erste mal geschiehet solches im Februario oder Martio, das andere mal im Junio, das drittemal im Septems ber.

Will jemand wohl fortkommen, muß er sich nach allen Umständen erkundigen. Als ich den Saamen aus Languedoc verschriebe, erhielte ich solgenden Unterricht:

I. Man soll in diesem Jahre das halbe Pfund Saamen aufs allerspäteste im Monat Julio såen, das andere halbe Pfund aber ausheben, bis zum kunstigen Monat Upril. Alsdenn kan solcher, wenn die Froste vorben sind, gesäetwerden. Und kan man auf diese Weise schadlos bleiben, wenn der erste Saamen nicht aufgekommen ware.

II. Dieser Saamen soll auf Beete, die Furschenweise gemacht sind, so dunne, wie die Rüben gesäet werden. Er wird auf die zwen Stricke oder Linien der Furche nicht allzu tief geworsen, und mit einem halben Zoll Erde bedecket. 2862 chentlich soll er zwen die dreumal begossen werden.

den. Anderthalb Schuh davon wird wieder eine Furche gemacht, und also besätet, und also constinuiret, bis aller Saamen in die Erde gebracht worden ist.

III. Das Unfraut foll man ausziehen sowol, als die überflüßigen Baumlein, wenn solche zu die che aufgehen. Aus eben dieser Urfache soll auch der Saamen nicht zu dicke, sondern nur wie Zwiesbel-Saamen gesäet werden.

1V. Die Beete sollen so, wie die Artischockens Beete gemacht senn, damit man auf den Zwischens Raum bequem durchgehen konne.

V. Wenn die Baumlein wohl aufgegangen, und reine gejätet worden, soll ein Hauswirth auch die Ausläufer an der Erde hinweg nehmen, und nur ein Neiß in die Höhe gehen lassen, damit dies selben nicht buschicht wachsen. Wenn die Würsmer nicht fressen wollen, müssen die Blätter, jedes allein, gesammlet, und ihnen vorgeworsen werden. Man hat angemerket, daß ein Weibgen über 200. Epergen lege, und daß ein Wurm 2500. bis 3000. Frankösische Ellen lang den Seiden » Fasten, darein er sich einhüllet, zu spinnen gewohnt ist.

Ben Unpflanzung derer jungen Baume ist es ein gewöhnlicher Fehler, daß man solche nicht kurz genug beschneidet, derowegen mussen solche nicht über 1. oder 2. Schuh hoch von der Wurz zel abgerechnet, verpflanzet werden. Es glauben

eints

einige, daß die Wanzen nicht in das Maulbeers Holz kämen. Ein leichter Versuch wäre es dems nach, wenn man Bettstellen oder Wiegen davon machen liese. Diese neue Entdeckung könte uns, und besonders die kleinen Kinder von der Plage dieses unangenehmen und garstigen Ungeziesers befreyen.

Wenn die Seiden-Würmer umgeleget wors den, sollen auf die alten Blatter etliche frische ges worsen werden, daß sich die Würmer darauf sammlen, welche etwa zurück geblieben wären.

In Sacken von Fisch-Nehen die Blatter gestammlet, halten sich solche recht gut und frisch. Gleichwie Hauswirthschaftliche Menage zu allen gut ist; so werde ich noch anrathen, daß man nur WeinsPfähle, an statt der grosen Pfähle, die MaulbeersBäume daran zu binden, gebrauche. In wenn die Bäume in gerader Linie, und a la Quinquonce gepflanket sind, so dürste man nur hin und wieder einen Pfahl schlagen, und Drat daran sest machen, woran die jungen Bäumgen commode anzubinden, und eine grose Menge Pfähsle zu ersparen wären.

Das funfzehende Capitel.

Welches mit Aufmerksamkeit zu lesen. Sein der Seiden-Bau in die Hohe koms men soll, mussen vor allen Dingen die Maulbeer Baume in einem Lande eingeführet werden, wenn man nicht umsonst arbeiten will.

Reder

Jeder Particulier, der es auf seine Rosten ins Grose unternimmet, wird sich daben ruiniren. Denn die Ausgabe ist gewiß, und der Profit hingegen erfolget nicht fo fort.

Ein Fürst aber und Landes-Berr braucht feis nen so wichtigen Aufwand zu machen. Ein Director und eine wohl unterhaltene Baum-Schule, daraus die Baume umsonst weggegeben werden, ist anreichend genug. Ich habe an dem Ende seben Plantagen anfangen, an welchem man batte aufhören, oder folche in dem Fortgang vergröffern follen. Es wurden grofe Saufer vor die Wurmer gebauet, welche erft in s. oder wenn das Saus vollig besetzt werden soll, in 10. Jahren auskriechen, und Nahrung haben konnen. Was vor unnothige Unkosten verursachet man damit einem Fürsten. Armfeliger Einfall, wenn ein ganzes Land aus diesem einigen Sause reich werden soll! Soll der gange Staats-Corper von diesem Bewerbe Rugen haben; so muß sich jeder Burger und Bauer damit beschäftigen, und so nusbare Thiere aufziehen.

Diese vernünftige Methode, wodurch Italien, Frankreich und andere Lande so reiche Quellen des Commercii entdecket haben, laffet man auf diese Weise aus den Augen.

Ich wiederhole nochmals, ein guter Director, und eine gute Baumschule ift zu allen genug. Und dieses kostet fehr wenig.

Möthige Anmert. des Seiden-Baues. 127

Noch ein wichtiges Stücke bestehet darinnen, daß man der Baumschule sowol, als denen gestäeten Bäumen die ersten zwen oder dren Jahr das Wasser und Begiesen nicht fehlen lassen musse.

Ben denen Würmern ist die Reinlichkeit und eine gemäsigte Wärme wohl in Obacht zu nehe men.

Wird dieses alles wohl observiret, so wird unter Göttlichem Segen und Gedenen ein glücklischer Erfolg zu einem gesegneten und blühenden Wachsthum führen.

Anhang des Uebersets.

Wie mit der Seide umzugehen, wenn solche von dem Haspel genoms men wird.

met, soll der Strehn zweymal, und zwar mit derjenigen verworrenen Seide, die in dem Ressel an dem Besen-Reiß hängen bleibet, auterbunden werden. Ist der Strehn über Nachts auf dem Haspel recht trocken worden, so kan derselbe ohne Sorgen herab genommen, doppelt zusammen geleget, und jedes Ort, oben und unten, wieder seste Band aufgelöset, und nunmehro zu einem Hänge-Bande, den Strehn daran aufzuhängen, gebrauchet. Ferner wird der Strehn dren

dren Quer-Finger gegen die Mitten zu von neuen gebunden, und das andere Band, so auf den Hasspel angeleget worden, abgeloset. Nach diesem leget man den Strehn noch einmal zusammen, und bindet solchen aufs neue, so kan die Seide nicht verworren werden, sondern bleibet allemal zu dem Abweisen geschickt.

Besonderer Nuten des weissen Maul-

Gleichwie der weisse Maulbeer Baum unter allen Hölzern am schnellesten in die Höhe wächset; so ist nicht allein das Holz davon gut zum Bauen und Brennen zu gebrauchen, wenn man auch nicht auf die Seiden-Zucht und die Benuhung derer Blätter, die eine ausnehmende Fütterung vor alles Wieh abgeben, reslectivet, sondern es ist auch noch ein ganz ungemeiner Bortheil davon zu hoffen.

Der Chineser gedenket zwar, daß die Schaale, Papier daraus zu machen, gebrauchet werde, er verschweiget aber, daß auch daraus sehr schone Zeuge zu fabriciren sind.

Wenn der Baum beschnitten, und der überflüssigen Aeste entlediget wird, so lässet man die reise Schaale sofort, wenn der Saft zu mehrerer Besquemlichkeit noch darinnen ist, abschälen, und zussammen binden, tractiret solche mit Rosten, Dorsren, Brechen und Hecheln, gleich dem Flachse; so fället davon ein sehr schönes Hagr, wovon allers

allerlen gesponnen, gewürket und gefärbet were ben kan.

Diesenigen, die den ordinairen Flacks mit Weid-Alsche, und sonsten sein zu machen wissen, können hier eine Gelegenheit sinden, ihre Künste besonders zu versuchen, und sie werden eine der Seide gleichende Materie erhalten, daraus Schnupstücker, Etosse, und vielerlen andere Waaren, die zu neuen Fabricken Anlaß geben, können gemacht werden. Welchen Baum könte man dannenhero wohl diesem gleich schäßen, und so hoch, auf verschiedene Weise, als diesen Maulsbeer-Baum, nußen und gebrauchen. Des Herrn de Sauvages Nachricht, wie durch Benhülse des Thermometri die meiste und beste Seide gezogen werden könne, ist in dem Hamburgischen Magazin enthalten.

Des Herrn de Sauvages Nachrichten von denen Seiden Würmern, und von der sichersten Art sie aufzuerziehen.

er Seidenwurm, ein so kostbares Insect, das einen großen Theil von den Reichthumern dieser Landschaft ausmachet, ist von so ausmerksamen und gelehrten Natursorschern untersuchet worden, daß man dem ersten Ansehen nach, glauben solte, es lasse sich nichts zu ihrer Bemühung hinzusetzen. Doch, wie alle Entdeckungen erst nach und nach mussen gemacht werden; und wie

die Herren Malpighi und Reaumur ben ihren Bemühungen mit demselben hauptsächlich das bes obachtet haben, was die Neugier des Natursorsschers reihet; so ist noch viel von ihm zu entdes chen übrig geblieben, das seine Nuhbarkeit angeht. In der Absicht, dem gemeinen Wesen grösern Vortheil zu verschaffen, will ich jeho meine Ansmerkungen wegen des Futters und der Lust mitstheilen, so diese Thiere haben müssen, wenn sie die gröste Menge der Seide geben sollen.

Die Republik der Raupen, wenn ich so reden darf, so sich, wegen ihrer Verwandelungen, in Tag- und Racht-Schmetterlinge unterscheidet, theilet sich noch weiter in verschiedene Familien ein, deren jede ihre besondere Rennzeichen und Gis genschaften hat. Der Geiden-Wurm, Bombyx, ist ein Rame, der einer von diesen Familien bens gelegt wird, und unter diefer gemeinen Benennung hat man alle seine besonderen Arten zusams men begriffen, die noch von niemanden sind uns terschieden worden. Ihre Alehnlichkeit hat diese Vermischung verursacht. Folgendeshaben sie als le mit einander gemein. Aus den Evern der Schmetterlinge kommen, vermittelft eines gewifs fen Grades der Marme, friechende Infecten von einer walzenformigen Gestalt heraus; ihr Cors per ist aus neun Ringen zusammen geset, und sie haben unten vierzehn Fusse. Oben auf dem Rucken scheint eine Arterie durch die Haut, so sich von Zeit zu Zeit ausschält, und die Stelle des Bergens vertritt. Auf jeder Seite haben fie neun Defo

Defnungen, die in so viel Lungen hinein geben. Diese Raupe ist weiter nichts, als ein vermeyn= ter Schmetterling, den viele Felle oder Saute bedecken. In der That braucht sie nichts weiter, um zum Schmetterlinge zu werden, als daß fie nach und nach diese Baute ablegt. Gie thut dies ses gleich bald nach ihrer Geburt, und nachges hends hautet sie sich bis zum viertenmale, ohnges fehr von sieben zu sieben Tagen, ben jeder Sautung aber sist sie einige Zeit, ohne sich zu nahren und zu bewegen. Zwischen den Sautungen unterhalt sie sich von Maulbeer-Blattern, und wachst immer fo, daß ihr die aufere Haut zu enge wird; und das ist die Ursache, warum sie solche ablegt. Einige Tage nach der vierten Sautung, nachdem fie sich genug gesättiget hat, fangt sie an, ihre Urs beit anzutreten; nemlich zu spinnen. Der berubmte Herr Reaumur hat gezeigt, mit wie viel Fleiß und Sorgfalt sie das thue, und ich will es bier nicht wiederholen. Aus solcher Arbeit entfteht ein enformiges Bespinnfte, in demfelben friecht das Insect wieder ein, befreyet sich von seiner Saut, an der die vierzehn Fuffe bleiben, und bes halt nichts, als das Hautgen um sich, unter wels cher Gestalt es eine Puppe genennet wird, und schon die Flügel, und den Umzug des Halses vom Schmetterlinge, etwas durchscheinen laßt.

^{1.} Diese Puppe lebt, obwol ohne Speise und Bewegung, in diesem kostbaren Behältnisse, das von nachgehends die Seide abgewunden wird, die wir suchen. Indem endlich die Wärme der S. 2

132 Geren de Sauvages Machrichten

Luft sich vermehrt, öfnet sie sich ihr Gefängnis, und geht unter der Gestalt eines Schmetterlings heraus. Die Flügel dienen ihm, um die Weibsgen seiner Art aufzusuchen, mit welcher Beschästigung er den kurzen Nest seines Lebens zubringt. Darauf legen die Weibgen die Eper, von denen wir anfänglich geredet haben, und das ist ungessehr der Lebenslauf dieses Insects.

II. Niemand hat noch, so viel ich weiß, seine verschiedenen Arten bemerkt: es sind aber deren fünse leicht zu unterscheiden.

Die etsten sind weiß; ihre Fusse werden nach der vierten Sautung roth, und sie machen ein rothes Gespinnste.

Die zwente Art unterscheidet sich von der ersten durch weise Fusse, nach der vierten Sautung, und macht ein Gespinnste von eben der Farbe.

Die dritte liebt die schwarzsleckigten Maulbeers Blatter; sie ist zartlicher, und macht ein rothlisches Gespinnste, oft auch ein weises, das in die Asur-Farbe fällt.

Die vierte ist Papagen-grun, und macht ein gelbes und rauches Gespinnste.

Die fünfte ist noch nicht durch genugsame Bemerkungen kenntlich gemacht; so viel weiß man sicher, sicher, daß sie ein schon seladon-grun Gesvinnste perfertiat.

Ronte man nach diesen Entdeckungen nicht das Bergnügen haben, die Gespinnste von verschied denen Arten besonders zu sammlen, wenn man nur die Raupen in der Art besonders auserzoge? Wurde es nicht besser senn, solchergestalt in den seidenen Zeugen den Glanz und die Lebhaftigkeit Dieser natürlichen Farbezu behalten, Die nichts fostet? Das kochende Wasser, darinnen man die Gespinnste aufwickelt, verderbt diese Farbe nicht; nur die Lauge, deren sich die Farber bedienen, verwandelt sie in eine unreine, ins rothliche fallende Weise.

III. Damit die Raupen gut fortkommen, muß man gleich anfänglich für guten Saamen forgen. Man wirft den weg, der im Beine schwimmt; denn der gute sinkt unter. Man sucht auch fols chen zu erhalten, der aus warmen gandern nach kaltern, z. E. aus Italien nach Frankreich frisch gebracht wird; weil inkalten auch der beste Saame nach und nach ausartet.

Die Ausbrütung der Eper ist ein wichtiges Stucke zu gutem Fortgange der Arbeit. wird aber entweder von der Natur oder durch die Runft verrichtet. Aus den Eyern, so der fregen Luft im Fruh-Jahre ausgesetzt werden, friechen die Jungen natürlicher Weise aus, wenn die At= mosphäre bis auf den 18. Grad des Thermomes

ters

ters vom herrn Reaumur erwarmet ift. Sind sie aber eher gelegt, oder von der Warme des menschlichen Corpers, oder einer abnlichen, erwarmet worden, so kriechen sie ben einer gelinden Warme aus. Allein diese natürliche Ausbrüs tung verziehet sich zu lange; wenn die Raupen, fo daraus kommen, erst gebohren werden, so sind Die, so man durch die Kunst ausbrütet, schon ben ihrer zwenten Sautung. Die lettere Urt bestehet in folgendem: Man tragt den Saamen etwa in einem Schnupftuche eingeknupft bey sich, fo daß man ihn von Tag zu Tage naher an den Leib bringt, und die Warme also nach und nach vom zehnden Grade des Thermometers des Herrn Neaumur bis zum 18. wachst, und dieses zwar in Zeit von einer Woche. Diese Warme muß beständig fortdauren, und nie unterbrochen werden; sie muß nach und nach wachsen, und die hochste Stufe nicht vor acht bis neun Tagen erreichen. Allsdenn geben die Eper einen weisen Saft von sich; und wenn man sie in Schachteln mit durchlochertem Papiere bedeckt verwahret, so Friechen die Würmgen ganz schwarz heraus, welches ein gutes Zeichen ift. Ift die Ausbrutung durch allzu grose Hitze erzwungen worden, so bes Kommt man rothliche Raupgen, so man aus Urs fache, die bald foll gefagt werden, wegwirft. Die Zeit zur Ausbrütung soll ohngefehr acht Tagezus vor angefangen werden, ehe sich die Knospen der Maulbeer-Baume ofnen, damit die Naupen ein weiches, und ihrer Zartlichkeit gemases Futter finden.

IV. Doch

IV. Doch, wir wollen die ausgekrochene Raupe einen Augenblick verlassen, um von ihrer Speisse zu reden, welche, wie bekannt, aus Maulbeers Blättern besteht. In der That ist dieses das einstige Laub, das ihnen ansteht. Einige, die man zum Versuche mit andern Blättern, z. E. mit Hassedorn, genährt hat, haben nur ein geringes aus lauter Fäsgen bestehendes Gewebe verfertiget; doch, vielleicht sind noch nicht alle nothige Verssuche angestellet worden.

Der Maulbeer-Baum trägt männliche und weibliche Blumen, bald auf einerlen, bald auf verschiedenen Alesten, bende aber ohne Blätter. Die männlichen zeigen vier Fäden auf einem Kelsche, der in vier Theile getheilet ist. Auf einem ähnlichen Kelche, der sich in die Maulbeere verswandelt, zeigen die weiblichen zwen Pistilla*. Die Kräuter Berständigen benennen die verschiedenen Arten von ihnen**. Der eigentliche Untersschied zwischen den Arten muß von der reisen Frucht, und nicht von der Gestalt der Blätter hergenommen werden, so sich durch verschiedene

Man nennet die Saulgen, so in der Mitte der Blume in die Hohe ragen, und unter denen sich meistens der Saame befindet.

^{** 1)} Morg. fr. nigro maj, Gelso di Dama M. fr. nigr. C. B. P. 2) M. fr. n. min. Gelso nero M. fr. n. min. fol. laciniatis H. Cathol. 3) M. fr. albo min. infulfo H. Cath. Gelso bianco. 4) M. fr. ex albo purpurascente, Sacharato, Gelso insucherato M. fr. albo C. B. P.

Zufälle verändern. Go haben die wilden Mauls beer-Baume ein geschnittenes kleines Laub, das aber sehr häufig und leichte zu sammlen ift; de= rer, die man in Garten zieht, ihre Blatter find nicht so ungeschnitten, und breiter; sie bleiben aber niedriger, find garter und von geringerer Dauerhaftigkeit: Gleichwol foll Die Dflanzung und Abwartung wohl die Art einer Pflanze nicht verandern. Wenn die Maulbeer-Baume ihre Blåtter abgestosen haben, bringen sie neue bers vor; und daher kan man ben ihnen das erste, zwente, dritte Laub, u. f. f. unterscheiden. Man muß den Raupen das erste geben; das andere macht, daß sie nur schlechte Gesvinnste von wenis gem Werthe verfertilgen*.

Dieses erste Laub muß noch verschiedene andes re Eigenschaften haben, um ihnen annehmlich zu Vor ihrer ersten Sautung verlangen sie es zart und frifd, nach derfelben foll es ftarter und nahrhafter fenn. Das Laub von den drey letten Arten der Maulbeer-Baume ist garter, und ver= urfacht, daß besonders die schwarzen Raupen, eis ne feinere und bessere Seide verfertigen. Die Blatter von der ersten Urt bringen den garten Raupen den Zod, indem sie solche zu stark purgiren,

^{*} Ich habe gesehen, daß dren nach einander folgende Beugungen von Raupen, von drenerlen nach einander folgendem Laube, von einerlen Baumen, in einem Sabre, unterhalten worden. Die letten machten nur ein Bewebe von febr fchlechter Geis be, fatt bes ordentlichen Bespinnftes.

pen machen zwar nach dieser Nahrung schwerere und dichtere Gespinnste, die man aber nicht so hoch schäft, weil sie röthlich sind. Man vers meidet die erste Unbequemlichkeit, wenn man die Blätter einen Tag gesammlet liegen läßt, wos durch sie seuchte und zärter werden.

Man muß den Raupen nie Blätter geben, die vom Regen oder Thau befeuchtet, oder vom Nesbel beschädigt sind. Die ersten verhindern die Ausdünstung, geben einen währichten Saft, und machen sie ausschwellen; die andern machen sie durch eine zu scharfe Feuchtigkeit mager; wenn die Blätter benderlen Fehler zugleich haben, so entsstehen Krankheiten, deren Ursprung sich aus der Verbindung bender Ursachen begreifen läßt*.

Is V. Die

Die Geschwulst, (Leucophlegmatia). Die Raupen werden von dieser Krankheit leichte ben jeder
Säutung angegriffen; sie bören auf zu fressen und
geschwellen; sie werden glänzend, weich, bewegen
sich nicht mehr, und bleiben beständig in einerlen
Lage; Innerhalb 36. Stunden häuten sie sich, und
fangen nachgebends an wieder gesund zu werden
und zu fressen. Undere aber, die eben dieses Uebel befält, bäuten sich nicht, sahren sort zu fressen, kriechen sast beständig, schwellen auf, werden glänzend und
wie mit einer ölichten Feuchtigkeit überzogen; nachgehends hören sie auf zu fressen, und sterben einen
oder zween Tage darnach, da sich die andern gehäutet. Aus sichern Versuchen hat man befunden,

V. Die nur ausgekrochene Räupgen hängen sich an das Laub, so man ihnen giebt: und alse denn

daß diese Krankheit von dem Meerwinde und der feuchten Luft entsteht, der die Raupen ausgesetzt werden, wie auch meistens, wenn sie befeuchtete Blatter gefressen. Es ist ihnen leicht zu belfen, wenn sie dergleichen Blatter nicht zween bis drep Tage hinter einander bekommen haben, sonst siers ben sie alle.

Die Schwindung (Atrophia). Diese Krankheit befällt sie nicht, als nach der vierten Säutung; sie
kriechen so ein, daß man meynen solte, es stünde
ihnen erst die zweyte, oder dritte bevor. Sie ergreisen auch mit ihren Füssen sester, als sie sonst
gewohnt sind, was ihnen vorkömmt, und sterben in
drey oder vier Lagen. Man kan die Schuld unreinen oder verbrannten Blättern geben. Kein
Hülfsmittel ist noch nicht bekannt. Undere, so in
eben diese Kranckheit verfallen, unterscheiden sich
von den vorigen dadurch, daß sie durchsichtig sind.
Sie kriechen ein, und werden voll Wassers. Das
Nebel greift sie ebenfalls nach der vierten Säntung an.

Eine gelbe Sucht mit Geschwulst, (icteritia oedematosa) befällt andere zu der Zeit, da sie zu spinsnen ansangen. Diese Insecten werden mit goldgelben Flecken bedeckt, die vom Ropse ansangen,
und sich durch den ganzen Köper ausbreiten. Man
hat kein Mittel dawider und wirst sie eilig weg,
damit von den daran Verstorbenen nicht die andern
angesteckt werden. Diese beyden letztern Kranckheiten kommen vom Genusse befenchteter Vlätter
ber; man muß ihnen in diesem Falle alsobald einige Stunden später zu fressen geben, und indessen
die Blätter trocknen lassen. Der seuchte Süd-

denn bringt man sie aus den Schachteln, die nun für sie zu enge werden, auf Flechten, und einige Tage

Wind ift auch eine Ursache dieses Mebels; um die Luft zu trocknen, muß man in gehöriger Weite vor den Raupen Feuer anmachen, und den Rauch von ihnen abhalten. Wenn man die Fenster, so nach Mittag zu gehen, sleißig verschließt, verhütet man es ebenfalls, und unreine oder bethauete Blätter darf man ihnen nur nicht zu fressen geben.

Einige Raupen kriechen ein, und werben an ihrer Arbeit verhindert, wenn ein gewaltiges Geräusche gemacht wird, oder, wenn sie keinen bequemen Ort dazu sinden. Sie zerstreuen alsdenn ihre Seide in verschiedene unbrauchbare Faden. Die Feucheigkeit der Luft hat diese üble Würkung, indem solche sie zurücke halt, sich zeitig genug zum Spinenen anzusetzen. Die, so wegen eines heftigen sermens heruntersallen, sterben, und weben gar nichts. Jenen kan man noch helsen, wenn man sie in papierne Deuten thut, wo sie sich anhängen können.

Auch die Menge und Ordnung des Futters verdienet Aufmerksamkeit. Bon ihrer Geburt an, dis zur zweyten Häutung, ist es am besten, ihnen des Lages zweymal zu geben: von der zweyten Häutung dis zur vierten, dreymal: und von der vierten, dis sie ansangen sich einzuspinnen, viermal. Man rechnet auf jede Unze Eyer ohngesehr 1200. Pfund Blätter.

Was sie von den Blattern übrig lassen, dient ihnen jum Bette, und man muß ihnen ihren Wohnplats vor jeder der dren ersten Sautungen wenigstenst alle sieben Tage reinigen. Nachgehends bis zur viersten hat man es alle vier Tage, und nach dieser alle zween Tage nothig; sonst verursachen die Blatter, so von der Wärme in Gährung und Fäulniß gerathen,

Sage darauf aus eben diesem Grunde auf dazu gemachten Geruften von Safelwerk. Man ere wehlt dazu grose Zimmer, welche gegen Mittag und gegen Mitternacht Fenster haben; jene die Warme, diese die fuhle Luft hinein zu laffen, und solchergestalt die notbige Massaung zu erhalten. Es ist auch nutlich, daß man auf dem obersten Theile des Geruftes der allzu warmen Luft einen Ausgang laßt, die fonst, indem sie sich immer bo= her, als die andere, erhebt, den Raupen, so zu oberst liegen, schaden konte. 2luch ist es bisweilen gut, das Zimmer mit Feuer etwas zu erwarmen.

VI. Mir ist nicht bekannt, daß etwas anders den Raupen beschwerlich fallen konte, als die Speisen und die schlimme Luft. Da wir von der ersten geredet haben, wollen wir nunzu dieser kommen. Es ist so wichtig, den Raupen bestandia eine reine und gemäßigte Luft zu geben, daß fast auf diesen einzigen Punkt der glückliche Aus= gang ihrer Arbeit ankömmt. Und diese Luft ist auf eben die Art ben ihrer Ausbrutung nothig, und

gerathen, ben Raupen eine Rrantheit, Die unter al-

len am verbrieflichsten ift.

Die Maulbeer-Baume, fo man verpflanzt, nachbem man fie gepfropft bat, tommen nicht fort, wo fie nicht wenigstens feche Boll im Umfreise baben, und in Gruben gefest werden, die funf Parifer Quai brat. Fuß weit, und zween bis bren tief find. Man muß gleich zur felbigen Zeit ihre Burgeln mit verschiedenen Schichten Erbe und Caffanien- ober Buchs-Blattern bedecken.

und folgends eine von den vornehmsten Umstån= den, unter gewissen Einschrankungen, die wir weis ter unten berichten werden. Und in der Shat so vielerlen Krankheiten Die schlimme Beschaffen= beit des Kutters ben den Rauven verursachen fan; fo haben diese Insecten doch die Frenheit, sich dessen zu enthalten, und man sieht alsobald; woran es fehlet, nemlich, ihnen anders zu geben. Weiter sind die üblen Wurkungen vom Futter seltener und weniger gefährlich, als von der Luft, die man desto mehr fürchten muß, weil man sie nicht eher erkennt, bis es zu spate ist, ihnen abzu= helfen. Rury, es ist leichter ben der Luft, als benm Rutter, einen Fehler zu begehen; und so verurs facht die Luft ofters Krankheiten, die alle verhofte Bortbeile gerftoren.

Betrachtet man also auf einer Seite die Zartslichkeit des Gespinnstes dieser Würmer, und auf der andern, wie ihre ausere Fläche, in Vergleischung ihres kleinen Corpers, viel gröser ist, als ben andern Thieren; so ist leicht zu glauben, daß eine schwerere oder leichtere, trockenere oder nasseine schwerere oder leichtere, trockenere oder nasseine kuft, mit dem schwachen Widerstande, den sie thun können, nicht im Gleichgewichte bleibem Kan, und also wenigstens mit zu starkem oder zu geringem Drucke ihnen beschwerlich sallen muß.

Alber, da es auf der andern Seite sehr wahrsscheinlich ist, daß die innere Fläche der Lunge ben Den Thieren zu der äusern Fläche ihres Ebrperseinerlen Verhältniß hat, und man ferner, als

bes

bekannt, aus der Erfahrung voraussehen darf, daß die innere Lungenfläche eines Kalbes zehnmal grösser ist, als die äusere Fläche seines ganzen Edrpers; so solget, daß die 18. Lungen gegenswärtiger Raupen eine 180 mal grössere Fläche haben, als ihr Edrper, und daß daher der Druck und die Wirkung einer verderbten Lust über den Sorper dieser Geschöpfe so vielmal mächtiger ist, als über grössere Thiere. Auf diese Art solten die Insecten die Beränderung der Lust am stärksten sühlen, indem sie sich zu grössern Thieren, wie empsindlichere Thermometer zu schlechtern vershalten.

Die genquesten Vernunftschlusse haben keinen wahrhaften Nugen in der Naturforschung, wo fie fich nicht auf die Erfahrung grunden. claube, daß ich ebenfals dazu meine Zuflucht nehmen muß, die Ursache zu entdecken, warum es öfters Leuten mit den Seidenraupen unalücklich geht, die weder wegen des Futters, noch der War= tung etwas an ihrer Gorgfalt ermangeln lassen. Sich bat in dieser Absicht den Herrn von Latiquiere und meinen altesten Bruder, die durch vers schiedene mathematische und besonders astronos mische Abhandlungen bekannt sind, dergleichen Untersuchungen anzustellen. Sie liesen sich dazu gar leichte, sowol wegen ihres eigenen Vergnus gens, als wegen des gemeinen Nutens, bereden. und haben dazu die mußigen Stunden viele Jahre lang angewandt, die mir wurden gefehlet haben. Alle ihre Erfahrungen zusammen haben mich versichert.

fichert, daß die nothwendigste Borforge, die meiste Seide zu erhalten, darinnen bestehe: Die Luft, fo fie in sich ziehen, ben dem geringsten möglichen Grade der Barme, und zwar in gleicher Starke. pon ihrem Auskriechen an, bis sie sich eingespon= nen haben, zu erhalten; ich sage nicht, daß andes re übele Beschaffenheiten der Luft, als die Feuchs tiakeit, giftige Ausdunstungen, Rauch, und vers dorbene Blatter, ihnen nicht auch schaden konten: ich behaupte nur, daß die lettern Zufälle sich leicht und gemeiniglich vermeiden lassen, und sich ben ihnen stets eine zu kalte oder zu warme Luft dars ein mengt, wo das Glücke nicht besonders gut ift.

VII. Der Schade, den eine zu kalte Luft verurs facht, besteht darinnen, daß sie eine grose Amabl von Raupen verhindert, sich zu hauten. Der Urheber der Ratur hat ihnen ihre Saute so genau angepasst, daß man sich nicht wundern darf, daß sie ihnen so schwer abzulegen werden, besonders wenn sie von der Kalte enger geworden sind. Indessen ist es nothig, sie abzulegen, und die, so es nicht thun konnen, ersticken darunter. Dasift der erste Verlust für ihren Ernahrer, der sich ihrer Arbeit beraubt siehet, da sie am mattesten waren.

Der zwente Schade ist, daß die Raupen, so Diese Befahr überleben, sich viel später einspinnen, und dem ohngeachtet so viel mehr Futter fodern, als ihre Verspätung austrägt. Ob sie also wol ihre Arbeit noch endlich ganz gut machen; so sind doch die Unkosten, so diese verhungerte Insecten mehr verursachen, sauter Verlust; nicht zwar für den Naturforscher, der sie aus Neugier erzieht, aber doch für den Hauswirth, der nur Nußen sucht. Die Unkosten sind in der That beträchtzlich, wenn die Kälte und die Verspätung gegen die vierte Häutung kommen, da die Blätter vierzmal theurer sind, und diese müßigen Thiere nur gefräßiger werden. Ihr Hunger, und die Theurung der Blätter, steigen östers so hoch, daß der Hauswirth diese Gäste zum Fenster hinauswerfen, und der gehoften Erbschaft, ihrer Seide, entstagen muß.

Desto wichtiger ist es, das kurze Leben dieser Raupen zu verkürzen, und sie zur Arbeit und zum Einspinnen anzutreiben, weil sie nicht eher, als in ihrem letzten Augenblicke, nütslich sind. Das Mittel, diesen Raupen das Leben zu verkürzen, ist, es ihnen angenehmer zu machen; das ganze Gesteinnis kömmt darauf an, daß man sie warm halt. Man weiß, daß man durch dieses Mittel viel Monate, ja ein Jahr ersparen kan, wie im Gegentheil die Kälte, nach Herrn Reaumurs Bemerkungen, ihnen das Leben verlängert.

VIII. Doch muß man nicht etwa in den entgesen gesetzen Fehler einer zu großen Hiße versalzien. Es wurde dieses ebenfals für die Raupen und ihren Ernährer schlimme Folgen haben. In der Ungewisheit, darinn man bisher wegen des eigentlichen Grades der Wärme gewesen, wurde es besser sen, zu wenig als zu viel zu thun, und

Die

Die Gerufte der Raupen zu luftig zu erhalten, als fie ju febr zu verschliesen, und mit Feuer die Luft au sehr zu verdunnen, und mit schadlichen Ausdunftungen anzufüllen. Die kleine Raupen-Repus blick wird dadurch ohne Hulfe gerstoret. Saben sie nur ein einzigmal einen zu grosen Grad der Marme empfunden, 3. E. benm 21. oder 22. benm Ausbruten, fo leiden fie alle, zu grofem Scha-Den ihres Erhalters; sie fressen, als wenn sie vol= lig gefund waren; und endlich, wenn die Zeit kommt, da sie sich einspinnen sollen, sterben sie fast alle, und werden hart, unbiegsam und rothlich wie Wein. Diese Farbe verandert sich einen Lag darauf in eine vollkommene Weisse; wenige von der Brut kommen davon, und niachen doch nur ein leichtes Gewebe von geringem Werthe. Diese werden nach ihrem Einspinnen ebenfals rothlich und hart, und es ist noch ein Glück für ben Hauswirth, wenn er damit Davon kommt. fich von ihnen zu befreven. Aber wenn sie die erwehnte Warme nach der Ausbrütung ausges Randen haben; so muß man, nach der vierten Sautung und allen Unkoften, fie alle wegwerfen.

IX. Will man also, daß jede Raupe ihr Ges pinste mache, so muß man zu grose Kalte und zu grofe ABarme verhüten Darinnen bestehet das gante Geheinmis, viel Geide in weniger Zeit und mit geringen Roffen zu erhalten. Es ift nicht: moglich zu machen, daßteine Raupe zwen Bes fpinfte verfertige, und es wurde unnuke fenn, es dabin zu bringen, daß fie das Gespinste Dichter (731) 3. Va

und schwerer machte, weil die Seide nur schlechter werden wurde. Allso muß man machen, daß sie alle arbeiten, aber sollen sie arbeiten, so muffen sie leben; folglich muß man sie vor allen, was ihnen schadlich senn kan, in Acht nehmen. Ich habe gefagt, es sen nothig, daß die Raupen leben, weil alles umfonst ift, wenn sie vor ihrem Ginspinnen fterben: Allein es ift doch nicht nothig, daß fie ju viel leben, weil das zuviele in allen Sachen schad= lich ist, und hier zwar wegen der Unkosten, darauf man ben ihrer Nugung seben muß. Die gange Frage ift, einen gewissen Grad Warme in der Luft zu bestimmen, der allein diesen Absichten genug thut. Dieses Mittel, melches die Weisen in allen Sachen suchen, ift hier nicht so leichte gu finden. Diejenigen, die sich meistens darum bemubet, haben es nur vergebens gesucht. Es maren Ungeschickte, denen die nothigen Wiffenschaften fehlen; die nur nach ihrer eigenen Empfin= dung, einem Maafe, das in viel andern Kallen bes truglich ift, die Warme und Kalte beurtheilen. Ein Landmann, der von feiner Arbeit erhitt ift. vermag weder bekleidet noch blos den Grad der Warme und Kalte, wie er an sich selbst ift, und wie er für so zarte und ruhig liegende Insecten gehort, zu beurtheilen: Man hat daber zu fichern und richtigern Erfahrungen, und einem genauern Maafe kommen muffen. Diefes ift das Thera mometer, und man muß sich verwundern, daß so spate daran ist gedacht worden.

X. Durch diese Benhüsse hat man befunden, daß es nöthig ist, den Raupen von der Zeit an, da sie ausgekrochen sind, dis zu ihrem Einspinnen bennahe einerley Grad der Bärme zu erhalten. Es ist leichte diese Absicht durch verschiedene Mitztel zu erreichen, derer wir Erwähnung gethan haben: Und eben durch Hülse dieser Erfahrungen hat man heraus gebracht, daß wenigstens in Frankreich nicht jeder Grad einer beständigen Währme den Seiden Würmern annehmlich ist, und daß derjenige, so sich am besten sür sie schiekt, der 18. Gr. des Thermometers des Herrn Reausmur, oder welches eben so viel beträgt, der 691 Grad des Fahrenheitischen, und bennahe der 15. Grad des Delislischen ist.

Des Herrn Reaumur mit Weingeiste gefüllte Thermometer sind gewis und ohnstreitig die geznauesten und jeho gewöhnlichsten*: sie sind von unzehligen Fehlern fren, die man ben denenjenigen sindet, die insgemein sür Florentinische verkaust werden; es wäre also am besten, dergleichen an den Ort des Zimmers zu sehen, wo die Lust am meisten gemäsiget ist. Allein nicht alle Leute können sich damit versorgen, und es ist überdissichwer, sie genau zu machen, weil der Weingeist sich verschiedentlich ausdehnet, und auservrdentzlich auswellet, wenn man die Röhre in kochend

^{*} Dergleichen Thermometer werden in Leipzig von einem geschickten Kunftler, Grn. to. Fr. KROLL, versertiget, und find baselbst ju feben.

Wasser fullet, ingleichen, weil mit der Zeit aus ihm Luftküchelgen herausgehen, und seine ausdehe nende Kraft abnimmt. Das Queckfilber-Thermometer, fo Fahrenheit und Deliste vorgeschlas gen, ift vielleicht nicht weniger Unbequemlichkeiten unterworfen. Es ist genug, wenn-man die Grade Dazu febet, fich nach dem herrn Reaumur feinem ju richten. Ich bediene mich diefes, und man kan fie leichte gemein machen, weil sie sich ohne Schwierigkeit verfertigen und gebrauchen laffen. Man kan auch die Florentinische, oder was man sonst für welche besitt, vollkommener machen, wenn man nur eines vom herrn Reaumur ben Der Hand hat. Die ganze Sache kommt darauf an, daß man zu Winters-Zeit dieses und das eis gene in gleiche Weite vom Feuer bringt, und die Sohe des eigenen in dem Augenblicke bemerkt, da Des Herrn Reaumur feines 18. Gr. zeigt, fo wird jenes zu gegenwartigem Gebrauche eben fo gut fenn.

Die Raupen, so in dieser Warme auskriechen, werden sehr schwarz seyn, nur sieben Tage von einer Hautung bis zur andern zubringen, und keisne von erwehnten Krankheiten empfinden. Also wird der Wortheil von ihren Gespinsten so grosseyn, als möglich ist, und mehr als noch einmal so gros, als bey der gewöhnlichen Abwartung seyn.

Ordentlich beträgt die Nugung der Seiden-Würmer zu Alais, wenn sie am gröften ist, hoche

ftens ar. Pfund Geide auf eine Unge Saamen. Einige kommen bis auf 50. Pfund, aber die meis sten erreichen nicht 40. Pfund. Jemand ben uns, der im ersten Sahre dren Ungen Saamen nach der gemeinen Urt abgewartet, und nicht mehr als 135. Pf. Gespinfte erhalten hatte, bekam nach dem Gebrauch des Thermometers 310. Pfund, fo 103. Pfund auf die Unze beträgt. Das zwente Sahr gaben ihm sechs Ungen 500. Pfund, die sonst nur wurden 270. gebracht haben. Das Dritte Jahr brachten funf Ungen 415. Pf. statt der sonft zu verhoffenden 225. Pfund, u. f. w. Wenn man endlich alle diese Summen zusams men rechnet, und die Ginkunfte ben der gemeinen Abwartung aufs hochste, nemtich 50. Pfund auf jede Unze, sett, so findet man, daß die neue Art Doppelt so viel einträget.

Und daben haben wir noch vorausgesett; daß auch ohne das Thermometer alles glucklich von statten geht, da doch viele Krankheiten ganze Zime mer voll Raupen aufraumen, welches wir in die vorige Rechnung nicht mitgezogen haben, und noch über dieses ben falter Jahreszeit, so unnüße als beträchtliche Kosten auf das Maulbeer-Laub gehen, die oft den Vortheil verzehren.

Wenn man also alles so gering als möglich rechnet und annimmt, daß in der Gegend une Allais ohngefähr eine Million und 200000. Pf. Seide alle Jahr vertrieben werden; fo ist flar, daß die neue Art in sechs Jahren wenigstens eine

150 Dom Quedfilber-Thermometer.

Million Vortheil in weniger Zeit und mit gerind gern Unkosten verspricht. Ueberlegt man, wie sich dieses durch die Menge der Gegenden, wo diese Handthierung getrieben wird, vervielfältiget, so wird leicht zu begreifen senn, wie viel Vortheil eine Land davon haben könne. Will man denn denen, so die Wissenschaften und frenen Künste lieben, immer noch vorwersen, daß ihr Fleis sich nur für die Neugier, und nie für den Nutzen besschäftiget?

Die Art Quecksilber » Thermometer zu machen, die mit des Herrn von Reaumur seinen übereinstimmen?

Man nimmt ein gläsern enges Haar-Röhrgen, das auf einer Seite offen ist, und auf der andern ein Rügelgen von drey oder vier Linien im Durchs messer hat. Man bringt dieses Rügelgen über Feuer, indem das Obertheil der Röhre in ein Papier gestecket, oder damit bewickelt ist, darinnen sich wohlgereinigtes Quecksilber befindet, dieses wird in die Röhre hineindringen, daselbst aufwalz Ien, alle Lust-Bläsgen werden davon gehen, und das Thermometer wird gefüllt sehn. Allsdenn lässet man es kalt werden, so daß das Papier noch beständig voll Quecksilber erhalten wird, und man solches nicht eher wegnimmt, als wenn die Rugel ist in kalt Wasser gesest worden, und die völlig erkäls

erkältete Röhre gang voll Quecksilber ift. Rach Diesem seht man das Thermometer in ein Gefas mit kochendem Waffer, das Queckfilber wird als= denn sich ausbreiten, und zum Theil durch die Defnung herausgeben: wenn nichts mehr heraus geht, fest man das Thermometer in Schnee oder geschabtes Eis, so wird das Quecksilber bis auf einen gewissen Punct herunter finken, den man mit o, wie den oberften Punct mit 87 bezeichnet. Allso wird o der Grad des Gefrierens, und 87. der Grad der Sike in kochendem Waffer fenn. Alsdenn theilt man den Raum zwischen benden in 87. gleiche Theile, die man mit ihren Sablen o, s, 10, 15, u. f. f. über o. und bis is unter o, auf das Tafelgen schreibt, daran das Thermomes ter gemacht wird, so ist es fertig. Es wird desto empfindlicher feun, je enger die Rohre und je weis ter die Rugel ift. Folgende Grade find daran merkwurdig.

87. Auferordentliche Sike, welche ftets in dies fer Starte beum fiedenden Waffer ift. Riußige Corper, in denen Galze ausgelauget, oder Mes talle aufgeloset find, kochen nur ben einer noch viel grofern Sige. tot dnir -

sr. Das Wafferige vom menschlichen Blute, wenn es kalt wird, zu gerinnen, und ins Wasser gegoffen, blaß zu werden anfangt.

36. Warme, des Blutes ben gewissen Fiebern, Kahrenh. Trans. Phil.

33. Warme, der Bader ju Balarre, im Dob. 1709.

ale ide

33. 2Bár

32. Warme, durch die Huner-Ever ausgebrus tet merden.

28. Naturliche Warme des Gebluts inwendig

im Munde.

20. Auserordentliche Warme der Luft in ben Sahren 1706. 1708. 1724. die man auch, aber fehr unrecht, den Seiden-Raupen giebt.

18. Warme der Luft, so für die Geidene Raus

pen gehöret.

10. Beständige Warme der Keller im Parisers

Observatorio.

o. Punct, wo das Gefrieren und Austhauen des Eises anfangen.

14. Kalte im Winter 1709.

37. Winter=Ralte in Lappland.

Beschreibung des Haspels.

A. Das Gestelle auf 4. Fussen.
B. Der Haspel, davon ein Theil kan nieders geleget werden, die Seide abzunehmen.

O. Der Stab; der vermoge des Tellers und

dessen Eurbe hin und wieder gehet.

D. Die Röllgen, worüber die Geide lauft.

I.E. Die Ringe, oder locher, wodurch folche gus erst gestecket wird, und welche über den Resset weggehen die of den mod and individual on Co

F. Der Ressel mit Cocons gefüllet.

G. Der Ofenenden martin ung auf H. Die Person, welche die Cocons reiniget, und die Käden suchet, und anhänget.

I. Die Person, die den Haspel drebet.

K. Die abgenommene, und jum Berkauf aptirte

EU DE



